Solaris 10 6/06 Versionshinweise



Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

Teilenr.: 819–6308–11
Mai 2006

060807@15490

Inhalt

Vorwort

Dieses Dokument beschreibt das Betriebssystem Solaris 10 6/06. Informationen zu den Releases Solaris 10 3/05, Solaris 10 3/05 HW1, Solaris 10 3/05 HW2 und Solaris 10 1/06 finden Sie im Dokument ?Solaris 10 Versionshinweise?, Sun-Bestellnummer 819–0300–14.

Die *Solaris 10 6/06 Versionshinweise* enthalten Detailinformationen zu Installations- und Laufzeitproblemen. Darüber hinaus sind Hinweise zu nicht mehr unterstützter Software für das Betriebssystem Solaris™ 10 enthalten.

Hinweis – Dieses Solaris-Release unterstützt Systeme auf der Basis der Prozessorarchitekturen SPARC® und x86: UltraSPARC®, SPARC64, AMD64, Pentium und Xeon EM64T. Die unterstützten Systeme können Sie in der *Solaris 10 Hardware-Kompatibilitätsliste* unter `http://www.sun.com/bigadmin/hcl` nachlesen. Dieses Dokument zeigt etwaige Implementierungsunterschiede zwischen den Plattformtypen auf.

In diesem Dokument bezieht sich der Begriff "x86" auf solche 64-Bit- und 32-Bit-Systeme, die unter Verwendung von Prozessoren zusammengestellt werden, die mit den Produktfamilien AMD64 oder Intel Xeon/Pentium kompatibel sind. Die unterstützten Systeme können Sie der *Solaris 10 Hardware-Kompatibilitätsliste* entnehmen.

Zielgruppe dieses Handbuchs

Diese Hinweise wenden sich an Benutzer und Systemadministratoren, die mit der Solaris 10-Software arbeiten und sie installieren.

Zusätzliche Dokumentation

Unter Umständen müssen Sie zur Installation der Solaris-Software die folgende Dokumentation zu Rate ziehen:

- Solaris 10-Dokumentationsreihe zu Java Desktop System Release 3
- *Solaris 10 Beginnen Sie hier*-Karte
- *Solaris 10 Installationshandbuch: Grundinstallationen*
- *Solaris 10 Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation*

- *Solaris 10 Installationshandbuch: Solaris Live Upgrade und Planung von Upgrades*
- *Solaris 10 Installationshandbuch: Komplexe Szenarien, JumpStart, Solaris Flash-Archive und RAID-1-Volumes*
- *Solaris 10 System Administrator Collection*

Aktuelle CERT-Sicherheitshinweise finden Sie auf der offiziellen CERT-Website unter http://www.cert.org.

Für einige Hardwarekonfigurationen benötigen Sie zusätzliche hardwarespezifische Anleitungen zur Installation der Solaris-Software. Wenn für Ihr System an bestimmten Stellen hardwarespezifische Vorgänge erforderlich sind, wurde vom Hersteller der betreffenden Hardware zusätzliche Solaris-Installationsdokumentation bereitgestellt. Hardwarespezifische Installationsanweisungen finden Sie in Dokumenten wie z. B. dem *Solaris-Handbuch zur Hardware-Plattform von Sun*.

Referenzen auf Websites anderer Hersteller

In der vorliegenden Dokumentation wird auf URLs von Drittanbietern verwiesen, über die zusätzliche relevante Informationen zur Verfügung gestellt werden.

Hinweis – Sun ist nicht für die Verfügbarkeit von Fremd-Websites verantwortlich, die in diesem Dokument genannt werden. Sun prüft weder Inhalt noch Werbung, Produkte oder anderes auf diesen oder über diese Websites oder Ressourcen erhältliche Material und übernimmt keine Verantwortung oder Haftung dafür. Sun übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Schäden oder Verluste, die tatsächlich oder angeblich auf die auf solchen oder über solche Sites verfügbaren Inhalte, Waren oder Dienstleistungen zurückzuführen sind oder im Zusammenhang damit auftreten.

Dokumentation, Support und Schulungen

Auf der Sun-Website finden Sie Informationen zu den folgenden zusätzlichen Ressourcen:

- Dokumentation (`http://www.sun.com/documentation/`)
- Support (`http://www.sun.com/support/`)
- Schulung (`http://www.sun.com/training/`)

Typografische Konventionen

Die folgende Tabelle enthält die in diesem Buch verwendeten typographischen Konventionen.

TABELLE P–1 Typografische Konventionen

Schriftart	Bedeutung	Beispiel
`AaBbCc123`	Die Namen von Befehlen, Dateien, Verzeichnissen; Bildschirmausgabe.	Bearbeiten Sie Ihre `.login`-Datei. Verwenden Sie `ls -a` , um eine Liste aller Dateien zu erhalten. `Rechnername% Sie haben eine neue Nachricht.`
`AaBbCc123`	Die Eingaben des Benutzers, im Gegensatz zu den Bildschirmausgaben des Computers	`Rechnername%` **`su`** `Passwort:`
aabbcc123	Platzhalter: durch tatsächlichen Namen oder Wert zu ersetzen	Der Befehl zum Entfernen einer Datei lautet `rm` *Dateiname*.
AaBbCc123	Buchtitel, neue Begriffe und Begriffe, die betont werden sollen.	Lesen Sie hierzu Kapitel 6 im *Benutzerhandbuch*. Ein *Cache* ist eine lokal gespeicherte Kopie. Speichern Sie die Datei *nicht*. **Hinweis:** Hervorgehobener Text kann online fett dargestellt werden.

Beispiele für Shell-Eingabeaufforderungen in Befehlen

Die folgende Tabelle zeigt die Standard-Systemeingabeaufforderung von UNIX® und die Superuser-Eingabeaufforderung für die C-Shell, die Bourne-Shell und die Korn-Shell.

TABELLE P–2 Shell-Eingabeaufforderungen

Shell	Eingabeaufforderung
C-Shell	`system%`
C-Shell-Superuser	`system#`
Bourne-Shell und Korn-Shell	`$`
Bourne-Shell- und Korn-Shell-Superuser	`#`



KAPITEL 1

Installationsprobleme

In diesem Kapitel werden Probleme im Zusammenhang mit der Installation des Solaris 10 Betriebssystem beschrieben.

Hinweis – Einige der hier beschriebenen Probleme und Fehler wurden in späteren Solaris 10-Versionen behoben. Wenn Sie ein Upgrade Ihrer Solaris-Software ausgeführt haben, kann es also sein, dass einige dieser Probleme und Fehler für Sie nicht mehr relevant sind. Eine Übersicht, welche Fehler und Probleme in Ihrer Solaris 10-Version nicht mehr auftreten, finden Sie in Anhang A.

Allgemeine Informationen

Dieser Abschnitt stellt allgemeine Informationen zur Verfügung, wie z. B. Änderungen des Verhaltens von Solaris 10-BS.

Neue Mindestanforderung für Arbeitsspeicher

Ab der Version Solaris 10 1/06 müssen x86-Systeme für den Betrieb von Solaris über mindestens 256 MB RAM verfügen.

Änderungen bei der Upgrade-Unterstützung für Solaris-Versionen

Ab der Version Solaris 10 1/06 ist ein Upgrade auf die aktuelle Solaris-Version nur von folgenden Versionen möglich:

- Solaris 8-BS
- Solaris 9-BS
- Solaris 10-BS

Um frühere Versionen als Solaris 8 auf Solaris 10 1/06 zu aktualisieren, müssen Sie zunächst ein Upgrade auf eine der genannten Versionen durchführen. Anschließend kann das Upgrade auf Solaris 10 1/06 erfolgen.

Unterstützung für Produkte, die nicht Bestandteil des Solaris BS sind

Obwohl Solaris 10 auf Kompatibilität mit früheren Versionen getestet wurde, ist es möglich, dass manche Fremdanwendungen nicht vollständig ABI-kompatibel sind. Setzen Sie sich bei Kompatibilitätsfragen direkt mit dem Hersteller Ihrer Anwendungen in Verbindung.

Möglicherweise werden auf Ihrem System sowohl ein Solaris BS als auch andere Produkte ausgeführt, die nicht Bestandteil der Solaris-Software sind. Diese Produkte können von Sun oder einer anderen Firma bereitgestellt worden sein. Wenn Sie dieses System auf die Version Solaris 10 aktualisieren, müssen Sie sicherstellen, dass diese anderen Produkte ebenfalls von dem Solaris 10 BS unterstützt werden. In Abhängigkeit vom Status jedes dieser Produkte können Sie eine der folgenden Aktionen ausführen:

- Verifizieren Sie, dass die vorhandene Version des Produkts von der Solaris 10-Software unterstützt wird.
- Installieren Sie eine neue Version des Produkts, das von der Solaris 10-Version unterstützt wird. Möglicherweise müssen Sie zuerst die Vorgängerversion des Produkts entfernen, bevor Sie auf die Solaris-Software aktualisieren. Weitere Details finden Sie in der Produktdokumentation.
- Entfernen Sie das Produkt, bevor Sie auf die Solaris 10-Software aktualisieren.

Vorbereitungen

Dieser Abschnitt beschreibt kritische Installationsprobleme, die Sie zur Kenntnis nehmen müssen, bevor Sie Solaris 10-BS installieren oder darauf aktualisieren. Diese Probleme können Auswirkungen haben, die einen erfolgreichen Abschluss einer Installation oder Aktualisierung verhindern können. Wenn Fehler (Bugs), die in diesem Abschnitt aufgeführt werden, auf Ihr System zutreffen, müssen Sie möglicherweise vor der Installation oder Aktualisierung die empfohlenen Abhilfemaßnahmen durchführen.

Installationsänderung für die Solaris Companion DVD

Bei der Installation des Betriebssystems Solaris kann die Companion DVD nicht mit dem Solaris-Installationsprogramm installiert werden. Installieren Sie die Solaris Companion DVD mithilfe des Befehls `pkgadd`(1M). Eine ausführliche Installationsanleitung finden Sie in der README-Datei der Companion DVD.

Solaris Live Upgrade und Solaris Zones

Solaris Live Upgrade wird in Verbindung mit Solaris Zones nicht unterstützt. Wenn Sie auf einem Solaris 10-System nicht-globale Zonen installiert haben, können Sie mit Solaris Live Upgrade kein Upgrade auf Solaris 10 1/06 durchführen.

Beim Versuch, den Befehl `luupgrade` zu verwenden, wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Boot-Umgebung konnte nicht aktualisiert werden.
```

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie für Upgrades auf einem derartigen System entweder das interaktive Solaris-Installationsprogramm oder das benutzerdefinierte JumpStart-Programm. Diese Programme installieren unter Ihrer aktuellen Solaris 10-Version alle Patches und neuen Packages, die in Solaris 10 1/06 gegenüber Ihrer aktuellen Version hinzugefügt oder aktualisiert wurden. Sie installieren die Packages und Patches dabei auch für alle nicht-globalen Zonen.

Bei beiden Programmen sind allerdings Einschränkungen zu beachten. So ist es etwa nicht möglich, das Upgrade mit zusätzlichen Software-Optionen oder Sprachumgebungen anzupassen oder das Festplattenlayout zu ändern. Ausführliche Informationen zu diesen Einschränkungen finden Sie im Abschnitt „Durchführen eines Upgrades des Betriebssystems Solaris, wenn nichtglobale Zonen installiert sind ” in *Solaris 10 6/06 Installationshandbuch: Benutzerdefinierte JumpStart-Installation und komplexe Installationsszenarien*.

Patchen der Miniroot auf x86-Systemen

Das Verfahren zum Patchen der Miniroot auf einem x86-System mithilfe des Befehls `patchadd` und dem Zielparameter `-C` hat sich geändert. Sie müssen die Miniroot nun zunächst entkomprimieren, dann die Patches anwenden und schließlich die Miniroot wieder komprimieren.

Eine ausführliche Anleitung finden Sie unter:

- Kapitel 8, „Vorbereiten der Installation über das Netzwerk mithilfe einer DVD (Vorgehen)” in *Solaris 10 6/06 Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation*
- Kapitel 9, „Vorbereiten der Installation über das Netzwerk mithilfe von CDs (Vorgehen)” in *Solaris 10 6/06 Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation*

Korrektes Solaris Data Encryption Supplement für Installation von Solaris 10 1/06 erforderlich

Bei der Installation von Solaris 10 1/06 müssen Sie das zur Version passende Solaris Data Encryption Supplement verwenden. Das Supplement wird über die Packages SUNWcry und SUNWcryr bereitgestellt. Wenn Sie nicht über die richtige Supplement-Version verfügen, so aktualisieren Sie das Supplement mit dem jeweils passenden Patch:

- Patch-ID 118562-05 oder neuer für SPARC-basierte Systeme

- Patch-ID 118563-04 oder neuer für x86-basierte Systeme

Um die aktuell installierte Supplement-Version zu ermitteln, verwenden Sie den Befehl `showrev -p`.

Zusätzliche Schritte bei der Installation von Patches für Solaris 10 1/06

Die folgenden Patches werden angewendet, um die in CR 6277164 und CR 6214222 gemeldeten Probleme zu beheben:

- Patch-ID 119366-05 für SPARC-basierte Systeme
- Patch-ID 119367-05 für x86-basierte Systeme

Die folgenden Abschnitte enthalten weitere Schritte, die Sie ausführen müssen, um die gemeldeten Probleme vollständig zu beheben.

Problembehebung im Zusammenhang mit GNOME Display Manager (6277164)

Hinweis – Führen Sie diese Schritte aus, bevor Sie GNOME Display Manager (GDM) als Anmeldeprogramm verwenden, oder wenn GDM bereits als Anmeldeprogramm aktiviert ist. Anderenfalls können Sie diese Schritte überspringen.

Laden Sie beim Anwenden des Patches neue Werte in die GDM-Konfigurationsdateien. Starten Sie anschließend die GDM-Anwendung erneut.

1. Um neue Werte in die Konfigurationsdatei zu laden, führen Sie einen der nachfolgenden Schritte aus.
   - Kopieren Sie die Datei `/etc/X11/gdm/factory-gdm.conf` über die Datei `/etc/X11/gdm/gdm.conf`.

     Wählen Sie diese Vorgehensweise, wenn Sie keine Änderungen an der Datei `gdm.conf` vorgenommen haben. Anschließend können Sie GDM neu starten.
   - Überführen Sie alle abweichenden Einstellungen aus der Datei `factory-gdm.conf` manuell in die Datei `gdm.conf`.

     Wählen Sie diese Vorgehensweise, wenn Sie Änderungen an der Datei `gdm.conf` vorgenommen haben und diese bewahren möchten.

     Kopieren Sie beim Zusammenführen der Dateien die Werte der folgenden Befehle aus der Datei `factory-gdm.conf` in die Datei `gdm.conf`, um eine bestmögliche Betriebssystemleistung zu erzielen.
     - `RebootCommand`
     - `HaltCommand`
     - `SuspendCommand`

- `DefaultPath`
- `RootPath`
- `GraphicalTheme`

2. Um GDM neu zu starten, gehen Sie wie folgt vor:
   a. Melden Sie sich als Superuser an.
   b. Geben Sie den folgenden Befehl aus:

   ```
   # svcadm disable application/gdm2-login
   ```

   c. Drücken Sie in der nun angezeigten Konsole die Eingabetaste. Eine Eingabeaufforderung wird angezeigt.
   d. Um GDM neu zu starten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

   ```
   # svcadm enable application/gdm2-login
   ```

Problembehebung im Zusammenhang mit AccessKeyMouseListeners (6214222)

Um die in CR 6214222 gemeldeten Probleme zu beheben, führen Sie beim Anwenden des Patches die folgenden Schritte aus.

1. Wechseln Sie ins Verzeichnis `/etc/X11/gdm/modules`.
2. Kopieren Sie die Dateien aus `factory-AccessDwellMouseEvents` nach `AccessDwellMouseEvents`.
3. Kopieren Sie die Dateien aus `factory-AccessKeyMouseEvents` nach `AccessKeyMouseEvents`.
4. Starten Sie GDM neu (siehe vorhergehender Abschnitt).

Sun Fire V250 Server-Installation

Der `SUNWCXall`-Software-Metacluster muss auf einem Sun Fire V250 Server installiert werden.

NFS, Version 4, führt neue Eingabeaufforderung bei erstem Systemstart ein

Solaris 10-BS verwendet NFS, Version 4, (NFSv4) als Standardmechanismus für das verteilte Dateisystem. In NFSv4 werden die Dateiattribute "user" (Benutzer) und "group" (Gruppe) als Zeichenfolgen der Form “user@domain” bzw. “group@domain,” übermittelt.

Der Domainteil der Zeichenfolge sollte zwischen Client und Server gängig sein. Diese Information wird automatisch aus dem Domänennamen des System-Name-Service abgeleitet. In manchen Fällen stimmt die abgeleitete Domäne aber möglicherweise zwischen Client und Server nicht überein. Diese fehlende Übereinstimmung kann typischerweise in Umgebungen auftreten, in denen einer der folgenden Umstände zutrifft:

- Der DNS TXT-Datensatz wird nicht verwendet.
- Mehrere administrative Domänengrenzen werden überschritten.

Wenn Domäneninformationen zwischen Client und Server nicht übereinstimmen, kann es den Anschein haben, dass Dateien, auf die per NFSv4 zugegriffen wird, den Besitzer "nobody" (keiner) haben.

Um eine ordnungsgemäße Konfiguration sicherzustellen, fordert Sie das System nun beim ersten Systemstart zur Eingabe einer Domäne auf, die für NFSv4 verwendet wird. Beantworten Sie die Eingabeaufforderung mit "Nein", wenn eine der folgenden Konfigurationen auf Ihre Bereitstellung zutrifft:

- Ihre Bereitstellung verwendet den DNS TXT-Datensatz zum Konfigurieren der NFSv4-Domäne.
- Ihre Bereitstellung hat eine einzige (flat) administrative Domäne.

Benutzerdefinierte JumpStart-Installation und komplexe Installationsszenarien

Umgebungen, die die benutzerdefinierte JumpStart™-Methode verwenden, um unbeaufsichtigte Systeminstallationen durchzuführen, benötigen nur minimale Feinanpassung, um die ersten Starteingabeaufforderungen zu unterdrücken.

Ein Beispielskript, `set_nfs4_domain`, wird auf den Solaris 10-Distributionsdatenträgern bereitgestellt und befindet sich im Verzeichnis `${CDrom_mnt_pt}/Solaris_10/Misc/jumpstart_sample`. Eine Kopie dieses Skripts sollte so modifiziert werden, dass die Variable `NFS4_DOMAIN` auf die standortspezifischen Anforderungen angepasst ist, und dann aus dem JumpStart-Abschlussskript aufgerufen werden. Die NFSv4-Domäne des Zielsystems ist deshalb als Teil der JumpStart-Abschlussphase vorkonfiguriert und unterdrückt auf diese Weise alle anfänglichen Starteingabeaufforderungen.

Befolgen Sie folgende Schritte, um unbeaufsichtigte Installationen durchzuführen:

1. Erstellen Sie in demselben Verzeichnis, in dem sich Ihre JumpStart `finish.sh`-Skripts befinden, eine Kopie des `set_nfs4_domain`-Skripts.
2. Bearbeiten Sie das Skript und setzen Sie die Variable `NFS4_DOMAIN` entsprechend Ihren speziellen Anforderungen fest.
3. Bearbeiten Sie Ihr `finish.sh`-Skript und fügen Sie einen Aufruf von `set_nfs4_domain` hinzu.
4. Führen Sie die JumpStart-Installationen wie gewohnt aus.

Näheres entnehmen Sie bitte den Manpages `sysidconfig`(1M), `sysidtool`(1M), `nfsmapid`(1M) und `nfs`(4). Siehe das Dokument *System Administration Guide: Network Services*.

x86: Bei Systemen mit `elx`- oder `pcelx`-NICs schlägt die Netzwerkkonfiguration fehl

Systeme mit einer `elx`- oder `pcelx`-Netzwerkschnittstellenkarte (NIC) lassen sich nicht installieren. Während der Konfiguration der NIC werden möglicherweise folgende Fehlermeldungen angezeigt:

```
WARNING: elx: transmit or jabber underrun: d0<UNDER, INTR, CPLT>
```

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Man Page `elxl`(7D) bzw. `pcelx`(7D).

Abhilfemaßnahme: Führen Sie Installation und die Software auf Systemen aus, die nicht mit `elx`- oder `pcelx`-NICs ausgestattet sind.

Die Standardgröße des Dateisystems `/var` ist für Extra Value-Produkte nicht ausreichend

Die Standardgröße des Dateisystems `/var` ist in folgenden Situationen für die Extra Value-Produkte möglicherweise nicht ausreichend:

- Bei Installation eines der Extra Value-Produkte, die auf der/n Solaris 10-DVD bzw. -CDs bereitgestellt werden.
- Wenn sich das Dateisystem `/var` auf einem gesonderten Bereich befindet.

Sie müssen manuell einen größeren Bereich für das Dateisystem `/var` angeben.

Hinweis – Wenn sich das Dateisystem `/var` nicht auf einem gesonderten Bereich oder einer separaten Partition befindet, tritt dieses Problem nicht auf.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Wenn Sie die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms verwenden, befolgen Sie die folgenden Schritte.
  1. Starten Sie die Installation.
  2. Wählen Sie bei der Auswahl des Installationstyps eine "Benutzerdefinierte Installation".

     Das Solaris-Installationsprogramm zeigt mehrere Bildschirme an, in denen Sie die Lokalisierungen und Produkte der Software sowie das Festplattenlayout zur Installation auswählen können.
  3. Wählen Sie unter "Dateisysteme einrichten" den Befehl "Ändern".

     Der Bildschirm für das Festplattenlayout wird angezeigt.
  4. Geben Sie in der Spalte "Dateisystem" für einen bestimmten Bereich `/var` ein und klicken Sie auf "Anwenden".

     Das Installationsprogramm schlägt eine Standardgröße für das Dateisystem `/var` vor.

5. Ändern Sie den Eintrag in der Spalte "Größe" für das Dateisystem `/var` auf das Doppelte der Festplattenplatzes.

   Wenn das Installationsprogramm also 40 MB zuweist, ändern Sie den Wert in der Spalte "Größe" auf 80.
6. Schließen Sie die Installation ab.

- Wenn Sie den textbasierten Installer des Solaris-Installationsprogramms verwenden, befolgen Sie die folgenden Schritte.
  1. Starten Sie die Installation.
  2. Wählen Sie bei der Auswahl des Installationstyps eine "Benutzerdefinierte Installation".

     Das Solaris-Installationsprogramm zeigt mehrere Bildschirme an, in denen Sie die Lokalisierungen und Produkte der Software sowie das Festplattenlayout zur Installation auswählen können.
  3. Wählen Sie unter "Dateisysteme einrichten" den Befehl "Auto-Layout".

     Der Bildschirm für das Festplattenlayout wird angezeigt.
  4. Geben Sie in der Spalte "Dateisystem" für einen bestimmten Bereich `/var` ein.

     Das Installationsprogramm schlägt eine Standardgröße für das Dateisystem `/var` vor.
  5. Drücken Sie F4_Anpassen, um die Größe des Dateisystems `/var` anzupassen.
  6. Ändern Sie den Eintrag in der Spalte "Größe" für das Dateisystem `/var` auf das Doppelte der Festplattenplatzes.

     Wenn das Installationsprogramm also 40 MB zuweist, ändern Sie den Wert in der Spalte "Größe" auf 80.
  7. Schließen Sie die Installation ab.
- Wenn Sie das benutzerdefinierte JumpStart-Programm verwenden, benutzen Sie das Profilschlüsselwort `filesys`, um die Größe des Dateisystems `/var` festzulegen. Das folgende Beispiel setzt die Größe des Dateisystems `/var` auf Bereich 5 auf 256 MB fest.

```
filesys  c0t0d0s5 256 /var
```

x86: Aktualisieren Sie keine Systeme der Hewlett-Packard (HP) Vectra XU-Serie mit der BIOS-Version GG.06.13.

Die Solaris 10-Software enthält eine Funktion, mit der Sie große Partitionen einrichten können. Dazu muss das BIOS des Systems Logical Block Addressing (LBA) unterstützen. Die BIOS-Version GG.06.13 unterstützt keinen LBA-Zugriff. Die Solaris-Boot-Programme können diesen Konflikt nicht lösen. Das Problem kann auch andere HP Vectra-Systeme betreffen.

Wenn Sie diese Aktualisierung durchführen, kann Ihr HP-System nicht mehr neu gestartet werden. Es wird nur ein leerer schwarzer Bildschirm mit einem blinkenden Cursor angezeigt.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie auf Systemen der HP Vectra XU-Serie mit der aktuellen BIOS-Version GG.06.13 keine Aktualisierung auf die Solaris 10-Version durch. Diese Systeme werden in der vorliegenden Version nicht mehr unterstützt.

Sie können Ihr System weiterhin mit Hilfe der Boot-Diskette bzw. Boot-CD starten, denn die Boot-Pfade verwenden den Festplatten-Code nicht. Wählen Sie anschließend die Festplatte anstelle des Netzwerks oder CD-ROM-Laufwerks als Boot-Gerät.

SPARC: Ältere Firmware-Versionen benötigen möglicherweise eine Boot Flash-PROM-Aktualisierung

Auf SPARC-basierten Systemen wird Solaris 10-BS nur im 64-Bit-Modus ausgeführt. Bei manchen Sun4U™-Systemen muss möglicherweise die OpenBoot™-Firmware im Flash-PROM auf eine höhere Version aktualisiert werden, damit das BS im 64-Bit-Modus ausgeführt wird. Folgende Systeme benötigen möglicherweise eine Flash-PROM-Aktualisierung:

- Ultra™ 2
- Ultra 450 und Sun Enterprise™ 450
- Sun Enterprise 3000-, 4000-, 5000- und 6000-Systeme

In der folgenden Tabelle werden die UltraSPARC-Systeme mit der jeweiligen Firmware-Version aufgeführt, die mindestens erforderlich ist, um das 64-Bit-Solaris 10-BS auszuführen. Der *Systemtyp* entspricht der Ausgabe des Befehls `uname -i`. Mit dem Befehl `prtconf -V` können Sie herausfinden, über welche Firmware-Version Sie verfügen.

TABELLE 1–1 Für die Ausführung der 64-Bit-Solaris-Software auf UltraSPARC-Systemen mindestens erforderliche Firmware-Versionen

Systemtyp von `uname -i`	Minimale Firmware-Version von `prtconf -V`
SUNW,Ultra-2	3.11.2
SUNW,Ultra-4	3.7.107
SUNW, Ultra-Enterprise	3.2.16

Hinweis – Systeme, die nicht in der obigen Tabelle aufgeführt sind, benötigen keine Flash-PROM-Aktualisierung.

Eine Anleitung zur Durchführung einer Flash-PROM-Aktualisierung finden Sie in jeder Ausgabe des Solaris 8 Sun Hardware Platform Guide unter `http://docs.sun.com`.

Zusätzliche Patches für Solaris Live Upgrade erforderlich

Damit Solaris Live Upgrade ordnungsgemäß funktioniert, muss für eine bestimmte BS-Version ein begrenzter Satz von Patch-Versionen installiert sein. Die aktuelle Patchliste entnehmen Sie bitte der Website http://sunsolve.sun.com. Nähere Informationen finden Sie darüber hinaus im Infodokument 72099 auf der SunSolve[SM]-Website.

Beschränkung bei der Installation von Solaris Live Upgrade-Paketen

Unter Solaris 7 und Solaris 8 kann das Installationsprogramm für Solaris Live Upgrade möglicherweise nicht ausgeführt werden. Diese Versionen enthalten nicht die zur Ausführung der Java 2-Laufzeitumgebung erforderlichen Patches.

In der Regel macht sich das Problem in dieser Situation durch einen Java-Ausnahmefehler bemerkbar. So werden beispielsweise die folgenden Meldungen angezeigt:

```
InvocationTargetException in ArchiveReader constructornull
          java.lang.reflect.InvocationTargetException
                 at install.instantiateArchiveReader(Compiled Code)
                 at install.<init>(Compiled Code)
                 at install.main(Compiled Code)
```

Um die Pakete über das Solaris Live Upgrade-Installationsprogramm installieren zu können, muss die empfohlene Patchsammlung für die Java 2-Laufzeitumgebung installiert sein.

Abhilfemaßnahme: Das Problem lässt sich wie folgt umgehen:

- Installieren Sie die Solaris Live Upgrade-Pakete mit dem Befehl `pkgadd`.

  Eine schrittweise Anleitung finden Sie in Kapitel 8, „Erstellen einer Boot-Umgebung mit Solaris Live Upgrade (Vorgehen)" in *Solaris 10 6/06 Installationshandbuch: Solaris Live Upgrade and Planung von Upgrades*.
- Installieren Sie die empfohlene Patchsammlung für die Java 2-Laufzeitumgebung. Dieses finden Sie unter http://sunsolve.sun.com. Anschließend lassen sich die Pakete mit dem Solaris Live Upgrade-Installationsprogramm installieren.

Solaris Management Console 2.1 ist nicht mit Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 und 1.0.2 kompatibel

Die Solaris Management Console 2.1-Software ist mit Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 oder 1.0.2 nicht kompatibel. Wenn Sie auf Solaris 10 aktualisieren und auf dem System die Solaris

Management Console 1.0-, 1.0.1- oder 1.0.2-Software installiert ist, müssen Sie diese Software vor der Aktualisierung deinstallieren. Solaris Management Console ist dann möglicherweise auf Ihrem System vorhanden, wenn Sie die SEAS 2.0-Overbox, die SEAS 3.0-Overbox oder das Solaris 8-Administrationspaket installiert haben.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Bevor Sie eine Aktualisierung durchführen, müssen Sie den Befehl `/usr/bin/prodreg` ausführen und die Solaris Management Console-Software vollständig deinstallieren.
- Falls bereits auf Solaris 10 aktualisiert wurde, ohne vorher die Solaris Management Console 1.0-, 1.0.1- bzw. 1.0.2-Software zu deinstallieren, müssen Sie zuerst sämtliche Packages von Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 bzw. 1.0.2 entfernen. Entfernen Sie die Pakete mit dem Befehl `pkgrm`, anstatt mit `prodreg`. Bitte achten Sie genau auf die Reihenfolge der Paketentfernung. Führen Sie die folgenden Schritte durch:

  1. Melden Sie sich als Superuser an.
  2. Geben Sie folgenden Befehl ein:

     ```
     # pkginfo | grep “Solaris Management Console“
     ```

     Sofern die Beschreibung nicht mit “Solaris Management Console 2.1“ beginnt, bezeichnen die Paketnamen in der Ausgabe Solaris Management Console 1.0-Pakete.
  3. Entfernen Sie mit dem Befehl `pkgrm` sämtliche Solaris Management Console 1.0-Pakete in der hier aufgeführten Reihenfolge:

     Hinweis – Entfernen Sie keine Pakete, deren Beschreibung die Bezeichnung „Solaris Management Console 2.1” enthält. So könnte beispielsweise `SUNWmc.2` auf Solaris Management Console 2.1-Software hinweisen.

     Wenn die Ausgabe von `pkginfo` zwei Versionen von Solaris Management Console 1.0-Paketen anzeigt, entfernen Sie mit `pkgrm` beide Pakete. Beginnen Sie mit dem Originalpaket, und fahren Sie mit dem Paket fort, das eine fortlaufende Nummer aufweist. Wenn z. B. die Pakete `SUNWmcman` und `SUNWmcman.2` in der Ausgabe von `pkginfo` aufgeführt sind, dann entfernen Sie zuerst das Paket `SUNWmcman` und danach `SUNWmcman.2`. Verwenden Sie nicht den Befehl `prodreg`.

     ```
     # pkgrm SUNWmcman
     # pkgrm SUNWmcapp
     # pkgrm SUNWmcsvr
     # pkgrm SUNWmcsvu
     # pkgrm SUNWmc
     # pkgrm SUNWmcc
     # pkgrm SUNWmcsws
     ```
  4. Geben Sie folgenden Befehl in ein Terminalfenster ein:

     ```
     # rm -rf /var/sadm/pkg/SUNWmcapp
     ```

Die Solaris Management Console 2.1-Software sollte jetzt funktionieren. Wenn in Zukunft Solaris Management Console 2.1 einmal nicht korrekt funktionieren sollte, entfernen Sie die Software. Installieren Sie die Software dann wie nachfolgend beschrieben neu:

1. Entfernen Sie mit dem Befehl `pkgrm` sämtliche Solaris Management Console 2.1-Pakete und davon abhängigen Pakete in dieser Reihenfolge:

Hinweis – Wenn mehrere Versionen von Solaris Management Console 2.1-Packages wie `SUNWmc` und `SUNWmc.2` auf dem System installiert sind, entfernen Sie zunächst `SUNWmc` und anschließend `SUNWmc.2`. Verwenden Sie nicht den Befehl `prodreg`.

```
# pkgrm SUNWpmgr
# pkgrm SUNWrmui
# pkgrm SUNWlvmg
# pkgrm SUNWlvma
# pkgrm SUNWlvmr
# pkgrm SUNWdclnt
# pkgrm SUNWmga
# pkgrm SUNWmgapp
# pkgrm SUNWmcdev
# pkgrm SUNWmcex
# pkgrm SUNWwbmc
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmccom
```

2. Legen Sie die Solaris 10 Software - 4 CD in das CD-ROM-Laufwerk ein. Geben Sie folgenden Befehl in ein Terminalfenster ein:

```
#
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product
# pkgadd -d . SUNWmccom SUNWmcc SUNWmc SUNWwbmc SUNWmcex SUNWmcdev \
  SUNWmgapp SUNWmga SUNWdclnt SUNWlvmr SUNWlvma SUNWlvmg SUNWpmgr \
  SUNWrmui
```

Alle vorigen Solaris Management Console-Versionen werden gelöscht und die Solaris Management Console 2.1-Software ist funktionsbereit.

SPARC: Sun Blade 1500-Workstations hängen sich bei Upgrade auf (6363365)

Der Rechner kann sich beim Upgrade auf Solaris 10 1/06 aufhängen, wenn Sie die Installation bzw. das Upgrade von DVD ausführen. Dieses Problem betrifft bestimmte Sun Blade™ 1500-Workstations, die mit dem JLMS-DVD-Laufwerk ausgestattet sind. Der Fehler tritt bei den folgenden Installationsverfahren auf:

- Interaktives Solaris-Installationsprogramm

- Solaris Live Upgrade

Es werden keine Fehlermeldungen angezeigt, wenn sich das System aufhängt.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie ein Netzwerkinstallationsabbild, um ein Upgrade auf Systemen dieses Typs durchzuführen.

x86: Fehler in Dienstprogramm für BIOS-Geräte kann Abschluss von Installation bzw. Upgrade verhindern (6362108)

In bestimmten Situationen kann ein Fehler im Dienstprogramm für BIOS-Geräte (`/sbin/biosdev`) auftreten, sodass die Installation bzw. das Upgrade nicht erfolgreich durchgeführt werden kann. Der Fehler kann auftreten, wenn eine der folgenden Bedingungen vorliegt:

- Der Patch mit der ID-Nummer 117435-02 wurde installiert, das System wurde jedoch nicht neu gestartet.
- Das System enthält mindestens zwei identische Festplatten mit identischen `fdisk`-Partitionen.

Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
biosdev: Could not match any!!
```

Abhilfemaßnahme: Starten Sie das System neu, nachdem Sie den Patch 117435-02 installiert haben, bzw. stellen Sie sicher, dass unterschiedliche fdisk-Partitionslayouts vorhanden sind, wenn bei der Installation oder beim Upgrade identische Festplatten verwendet werden sollen.

Das folgende Beispiel bezieht sich auf ein System mit zwei Festplatten und identischen fdisk-Partitionslayouts. Zum Ändern der Layouts führen Sie folgende Schritte durch:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Starten Sie das Dienstprogramm zur Datenträgerwartung.

   ```
   # format
   ```

   Eine Liste der im System verfügbaren Festplatten wird angezeigt.
3. Geben Sie die Nummer der Festplatte ein, deren fdisk-Partition Sie ändern möchten, um diese Festplatte auszuwählen.
4. Wählen Sie “fdisk“ aus der Liste der Formatoptionen.

   Die Partitionsangaben der Festplatte sowie eine Liste von fdisk-Optionen werden angezeigt.
5. Um das Festplattenlayout zu ändern, wählen Sie eine der folgenden Möglichkeiten:
   - Um eine andere Partition als aktiv festzulegen, geben Sie 2 ein.
   - Um eine neue Partition auf der Festplatte zu erstellen, geben Sie 1 ein.
   - Um eine unbenutzte Partition zu löschen, geben Sie 3 ein.

6. Um Ihre Änderungen zu speichern und das fdisk-Menü zu beenden, geben Sie 5 ein.
7. Um das Dienstprogramm zur Datenträgerwartung zu beenden, wählen Sie in den Formatoptionen Beenden.
8. Starten Sie das System neu.
9. Überprüfen Sie nach dem Neustart, dass die Fehlermeldung nicht mehr angezeigt wird. Geben Sie als Superuser folgenden Befehl ein:

   ```
   # /sbin/biosdev
   ```

   Wenn die Fehlermeldung weiterhin angezeigt wird, wiederholen Sie die vorstehende Prozedur; wählen Sie dabei jedoch in Schritt 5 eine andere Option aus.
10. Wenn das System noch über andere identische Festplatten mit identischen fdisk-Partitionslayouts verfügt, wiederholen Sie die Schritte 1 bis 9 für diese Festplatten. Anderenfalls können Sie nun mit Ihrer Solaris-Installation bzw. dem Upgrade fortfahren.

Upgrade-Option ist nicht verfügbar, wenn es sich beim Root-Dateisystem (/) um ein RAID-1-Volume (Mirror) handelt (6263122)

Beim Upgrade auf Solaris 10 1/06 tritt ein Problem auf, wenn es sich beim Root-Dateisystem (/) des Systems um ein RAID-1-Volume handelt. Das Problem tritt in folgendem Upgrade-Szenario auf:

- Sie führen das Upgrade von CDs oder einem Netzwerk-Installationsabbild aus.
- Sie verwenden das interaktive Solaris-Installationsprogramm oder die benutzerdefinierte JumpStart-Installation.

Es tritt eines der folgenden Probleme auf:

- Wenn Sie das interaktive Solaris-Installationsprogramm verwenden, haben Sie auf dem Bildschirm “Wählen Sie Aktualisierung oder Neuinstallation“ nicht die Möglichkeit, die Upgrade-Option auszuwählen.
- Wenn Sie die benutzerdefinierte JumpStart-Installation verwenden, wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

  ```
  FEHLER: Es wurden keine aufrüstbaren Root-Dateisysteme gefunden
  ```

Abhilfemaßnahme: Führen Sie zuerst Abhilfemaßnahme 1 aus. Erst wenn dies keine Wirkung zeigt, sollten Sie anschließend Abhilfemaßnahme 2 durchführen.

- **Abhilfemaßnahme 1:**: Entfernen Sie die RAID-Konfiguration, bevor Sie mit dem Upgrade beginnen. Bauen Sie die RAID-Konfiguration dann nach Abschluss des Upgrades neu auf. Um die RAID-Konfiguration zu entfernen, gehen Sie wie folgt vor.
  1. Suchen Sie die physischen Geräte, die als RAID-0-Volumes oder Submirrors der Root-Partition verwendet werden. Siehe hierzu das folgende Beispiel:

```
# df -k /

Dateisystem         kByte    belegt   verfügbar Kapazität  Eingehängt auf
/dev/md/dsk/d0    4459950 3089180 1326171    70%    /

# metastat -p d0

d0 -m d10 d11 1
d10 1 1 c1t0d0s0
d11 1 1 c1t1d0s0
```

2. Entfernen Sie den Mirror, auf dem kein Upgrade durchgeführt wird. Wenn in diesem Beispiel etwa ein Upgrade auf der Festplatte c1t0d0s0 durchgeführt werden soll, müssen Sie d11 entfernen. Geben Sie dazu den folgenden Befehl ein:

   ```
   # metadetach d0 d11
   ```

3. Aktivieren Sie das physische Gerät, auf dem das Upgrade durchgeführt werden soll, wieder zur Verwendung. Im dargestellten Beispiel würden Sie hierzu den folgenden Befehl eingeben.

   ```
   # metaroot c1t0d0s0
   ```

4. Überprüfen Sie ggf., dass die Datei `/etc/vfstab` mit dem fraglichen Gerät aktualisiert wurde.

   ```
   # grep c1t0d0s0 /etc/vfstab

   /dev/dsk/c1t0d0s0  /dev/rdsk/c1t0d0s0 /  ufs  1 no -
   ```

5. Fahren Sie das System herunter.
6. Booten Sie das System von DVD oder CD.

   Im Bildschirm "Wählen Sie Aktualisieren oder Neuinstallation" steht Ihnen nun die Upgrade-Option zur Verfügung. Außerdem können Sie aus der angezeigten Liste das Gerät auswählen, auf dem das Upgrade durchgeführt werden soll. In der Regel sind hier die Geräte aufgeführt, aus denen das ursprüngliche Root-Subvolume bestand.

   Falls die Upgrade-Option weiterhin nicht zur Verfügung steht, fahren Sie an dieser Stelle bitte mit Abhilfemaßnahme 2 fort.
7. Um mit dem Upgrade fortzufahren, wählen Sie das Gerät aus.

Um Ihre RAID-Konfigurationen nach dem Upgrade neu aufzubauen, gehen Sie wie folgt vor.

1. Definieren Sie das Boot-Gerät um.

   ```
   # metaroot d0
   ```

2. Starten Sie das System neu.
3. Fügen Sie das Subvolume hinzu.

   ```
   # metattach d0 d11
   ```

- **Abhilfemaßnahme 2:** Verwenden Sie dieses Verfahren nur, wenn Abhilfemaßnahme 1 nicht zum Erfolg führt. Versuchen Sie es in jedem Fall zuerst mit Abhilfemaßnahme 1.
  1. Starten Sie das System neu.

     Das System bootet wieder in die vorhandene Solaris-Version.
  2. Löschen Sie die aktiven Metageräte, aus denen die Root-Partition besteht, mit dem Befehl `metaclear`.

     ```
     # metaclear d0 d10 d11
     ```
  3. Fahren Sie das System herunter.
  4. Booten Sie das System von DVD oder CD.
  5. Fahren Sie mit der Installation fort, indem Sie eine der angezeigten Installations- oder Upgrade-Optionen auswählen.
  6. Konfigurieren Sie nach dem Upgrade Ihre Metageräte nach den gewohnten Verfahren neu.

  Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie das Root-Metagerät (`/`) konfigurieren, die Systemdateien für das Metagerät einrichten und das Subvolume wieder anschließen.

  ```
  # metainit d0 -m d10
  # metaroot d0
  # reboot

  # metainit d11 1 1 c1t1d0s0
  # metattach d0 d11
  ```

  Hinweis – Das alte Subvolume schließen Sie nach dem Neustart des Systems wieder an.

Solaris Flash-Archive können nicht erstellt werden, wenn Solaris-Zonen installiert sind (6246943)

Ab der aktuellen Solaris-Version ist es nicht möglich, ein Solaris Flash-Archiv korrekt zu erstellen, wenn eine nicht-globale Zone installiert ist. Solaris Flash ist momentan nicht mit Solaris-Zonen kompatibel.

Verwenden Sie den Befehl `flar create` in den folgenden Situationen nicht, um ein Solaris Flash-Archiv zu erstellen:

- In einer nicht-globalen Zone
- In der globalen Zone, wenn nicht-globale Zonen installiert sind

Wenn Sie trotzdem unter diesen Umständen ein Solaris Flash-Archiv erstellen, kann es später bei der Bereitstellung eventuell nicht korrekt installiert werden.

Abhilfemaßnahme: Keine.

Bei Installation von Solaris Flash-Archiven auf einer leeren Boot-Umgebung mit Solaris Live Upgrade schlägt diese fehl (6222925)

Wenn Sie Solaris Live Upgrade zum Installieren eines Solaris Flash-Archivs auf einer leeren Alternativ-Boot-Umgebung verwenden, schlägt diese fehl. Es werden Fehlermeldungen wie die folgenden angezeigt:

```
sh:  /Installations_pfad_für_Abbild/Solaris_10/Tools/Boot/usr/sbin/install.d/mergescripts/merge_name_service: Nicht g

FEHLER: Transferlisteneintrag (/a/var/svc/profile/name_service.xml):
Zusammenführungsskript fehlgeschlagen (/Installations_pfad_für_Abbild/Solaris_10/Tools/Boot/usr/sbin/install.d/merges

FEHLER: Eine temporäre Datei kann nicht an ihren endgültigen Speicherort kopiert werden

FEHLER: Flash-Installation fehlgeschlagen

Flash-Archiv wird extrahiert: 100% abgeschlossen (von 4361,24 MB)
Die Solaris-Flash-Installation der BU S10B74L2 ist fehlgeschlagen.
```

In dem vorangehenden Beispiel ist *Installations_pfad_für_Abbild* der Verzeichnispfad zum Netzwerk-Installationsabbild, das für die Installation verwendet wird.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Wechseln Sie in das `mergescripts`-Verzeichnis in dem Netzwerk-Installationsabbild, das für die Installation verwendet wird.

   ```
   # cd Installations_pfad_für_Abbild/Solaris_10/Tools
   /Boot/usr/sbin/install.d/mergescripts
   ```

2. Erstellen Sie die Datei `merge_name_service`.

   ```
   # touch merge_name_service
   ```

3. Machen Sie die Datei `merge_name_service` ausführbar.

   ```
   # chmod a+x merge_name_service
   ```

4. Installieren Sie auf dem System, auf dem Sie installieren möchten, das Solaris Flash-Archiv in der alternativen Boot-Umgebung mit Solaris Live Upgrade.

   Eine Anleitung zur Installation eines Solaris Flash-Archivs mit Solaris Live Upgrade finden Sie in „Installation des Solaris Flash-Archivs in einer Boot-Umgebung" in *Solaris 10 6/06 Installationshandbuch: Solaris Live Upgrade and Planung von Upgrades*.

5. Hängen Sie die Dateisysteme in der alternativen Boot-Umgebung ein, die Sie in Schritt 4 installiert haben.

   ```
   # lumount alt_Boot_Umgeb  Einhängepunkt
   ```

In dem vorherigen Befehl steht *alt_Boot_Umgeb* für die in Schritt 4 installierte Boot-Umgebung. *Einhängepunkt* ist der Einhängepunkt für die alternative Boot-Umgebung.

6. Wechseln Sie in das Verzeichnis `/var/svc/profile` in der alternativen Boot-Umgebung.

```
# cd Einhängepunkt/var/svc/profile
```

7. Entfernen Sie das Profil `name_service.xml`.

```
# rm name_service.xml
```

8. Erstellen Sie einen symbolischen Verweis für das Name-Service-Profil auf die Datei `name_service.xml`.

```
# ln -s ns_Name-Service.xml name_service.xml
```

In dem vorherigen Beispiel steht *Name-Service* für den Name-Service, der für das System verwendet werden soll. Verwenden Sie eine der folgenden Zeichenfolgen für diesen Wert.

- nis
- nisplus
- dns
- ldap
- Dateien

x86: Das Booten von Solaris 10 Operating System-DVD kann bei Sun Java Workstations 2100Z zur Systempanik führen (6214356)

Die Firmware für das DVD-Kombolaufwerk in einer Sun Java Workstation 2100Z kann zu einer Systempanik führen. Die Systempanik tritt auf, wenn die Workstation von der Solaris 10 Operating System-DVD gebootet wird. Nach der Anzeige des Kernel-Banners wird die folgende Meldung sehr schnell kurz angezeigt:

```
panic[cpu0]/thread=fec1be20: mod_hold_stub:
Couldn't load stub module sched/TS_DTBL
fec25cb0 genunix:mod_hold_stub+139 (fec04088, 63, fea11)
fec25cc4 unix:stubs_common_code+9 (1, 8, fec026e4)
fec25ce4 unix:disp_add+3d (fec026dc)
fec25d00 genunix:mod_installsched+a4 (fef01530, fef01518)
fec25d20 genunix:mod_install+2f (fef01518, fec25d3c,)
fec25d2c TS:_init+d (0, d6d89c88, fec25d)
fec25d3c genunix:modinstall+d9 (d6d89c88)
fec25d50 genunix:mod_hold_installed_mod+2e (d6d77640, 1, fec25d)
fec25d7c genunix:modload+ac (fec026c4, fec26c4)
fec25d98 genunix:scheduler_load+3d (fec026c4, fec026dc)
fec25db4 genunix:getcid+50 (fec026c4, fec28514)
```

```
fec25dcc unix:dispinit+df (fec25ddc, fe814ba9)
fec25dd4 unix:startup_modules+d5 (fec25dec, fe8cac37)
fec25ddc unix:startup+19 (fe800000, 166130, 7)
fec25dec genunix:main+16 ()
```

Daraufhin setzt sich das System automatisch zurück.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

Abhilfemaßnahme 1: Ändern Sie einige Konfigurationseinstellungen des BIOS. Diese temporäre Abhilfemaßnahme erlaubt es, die Installation von Solaris 10 abzuschließen. Allerdings kann diese Methode zu einer Verschlechterung der DVD-Leseleistung führen. Führen Sie diese Schritte durch:

1. Während des Systemstartvorgangs drücken Sie an der Eingabeaufforderung F2, um das Setup-Menü zu öffnen.

   Auf dem Bildschirm werden Controller-Anschlusstyp-Optionen ähnlich dem im Folgenden gezeigten Beispiel angezeigt:

   ```
   Primary Master [ ]
   Primary Slave [ ]
   Secondary Master [CD-ROM]
   Secondary Slave [ ]
   ```

2. Wählen Sie den Controller-Anschlusstyp des DVD-Laufwerks, indem Sie den Anschlusstyp für ein CD-ROM-Laufwerk wählen.

   Hinweis – Auf dem Bildschirm werden möglicherweise mehr als ein Controller-Anschlusstyp für CD-ROM-Laufwerke angezeigt, beispielsweise wenn Ihr System mit mehreren optischen Laufwerken ausgerüstet ist. In solchen Fällen müssen Sie möglicherweise das Computergehäuse öffnen, um festzustellen, an welcher Controllerposition das DVD-Laufwerk angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Controller-Anschlusstyp wählen, der auf Ihr DVD-Laufwerk zutrifft.

   ---

3. Nach der Auswahl des richtigen CD-ROM-Controller-Anschlusstyps drücken Sie die Eingabetaste.

   Auf dem nächsten Bildschirm wird `Type:[Auto]` automatisch aktiviert angezeigt.

4. Drücken Sie zweimal die Leertaste, um die Auswahl auf `Type:[CD-ROM]` zu ändern.
5. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um `Transfer Mode` auszuwählen.
6. Drücken Sie die Eingabetaste, um eine Liste weiterer Transfer Mode-Optionen anzuzeigen.
7. Mit Hilfe der Pfeiltasten wählen Sie Standard und drücken dann die Eingabetaste, um die Auswahl zu akzeptieren.
8. Drücken Sie F10, um die Konfigurationsänderungen zu speichern und das BIOS-Setup zu verlassen.

   Das System führt einen Neustart durch.

Abhilfemaßnahme 2: Aktualisieren Sie die Firmware des DVD-Kombolaufwerks auf v1.12. Diese Option erfordert, dass Ihr DVD-Kombolaufwerk an ein System angeschlossen ist, auf dem Microsoft Windows ausgeführt wird. Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Entfernen Sie das DVD-Kombolaufwerk aus der Sun Java Workstation 2100z. Eine schrittweise Anleitung zum ordnungsgemäßen Entfernen des Laufwerks aus dem Gerät finden Sie im Benutzerhandbuch der Workstation.
2. Schließen Sie das Laufwerk an ein System an, auf dem Microsoft Windows ausgeführt wird. Stellen Sie sicher, dass gegebenenfalls die Master-/Slave-Jumpereinstellungen des Laufwerks geändert werden.
3. Wechseln Sie zum Downloadcenter von AOpen unter `http://download.aopen.com.tw/default.aspx`.
4. Suchen Sie nach der Firmware Ihres DVD-Laufwerks unter Verwendung folgender Informationen:
   - Produkt: Kombolaufwerke
   - Modell: COM5232/AAH
   - Kategorien: Firmware
5. Laden Sie die Firmware-Version R1.12 herunter und installieren Sie sie.
6. Bauen Sie das Laufwerk wieder in die Workstation ein. Stellen Sie gegebenenfalls die ursprünglichen Master-/Slave-Jumpereinstellungen wieder her.

Hinweis – Möglicherweise stehen bereits neuere Versionen der Firmware auf der Site zur Verfügung. Die Tests von Sun bestätigen, dass mit der Version v1.12 das Systempanikproblem behoben wird. Sun kann nicht bestätigen, ob neuere Firmware-Versionen nach v1.12 das Problem vergleichbar lösen.

---

x86: Die seriellen Konsolen einiger Sun Fire-Systeme funktionieren nicht (6208412)

Die serielle Konsole (ttya) auf folgenden Sun Fire-Systemen arbeitet nicht standardmäßig:

- Sun Fire V20z
- Sun Fire V40z
- Sun Fire V60x
- Sun Fire V65x

Um die serielle Konsole zu verwenden, müssen Sie das System-BIOS manuell konfigurieren.

Abhilfemaßnahme: Diese Abhilfemaßnahme erfordert, dass Ihr System mit einer Sun-Tastatur und einem Monitor für die Anzeige ausgestattet ist. Führen Sie diese Schritte durch:

1. Starten Sie den Computer.
2. Während des Systemstartvorgangs drücken Sie an der Eingabeaufforderung F2, um das Phoenix-BIOS zu öffnen.

3. Ändern Sie unter "Peripherals" den "comm port" von "disabled" in "enabled".
4. Speichern Sie die Konfiguration und starten Sie das System.
5. Mit dem Befehl `eeprom` ändern Sie Eingabe- und Ausgabegerät in ttya.

Hinweis – Das Drücken der Tasten "Stop" und "N" während des Systemstarts, um die Low-Level-Firmware auf Standardeinstellungen zurückzusetzen, funktioniert bei diesen Systemen nicht.

Auf Systemen mit vorhandenen x86 fdisk-Bootpartitionen schlägt möglicherweise die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms fehl (6186606)

Die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms schlägt auf einem System mit einer vorhandenen x86-Bootpartition möglicherweise fehl. Der Fehler tritt auf, wenn die vorhandene x86-Bootpartition mit dem textbasierten Solaris-Installationsprogramm erstellt wurde. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
Default layout will not work on this system.
Error:
Error: ERROR: Could not create explicit fdisk partition on c0t0d0,
requested cylinders 14581 - 14597 in use by fdisk partition 1
Error:
Error: ERROR: System installation failed
Pfinstall failed. Exit stat= java.lang.UNIXProcess@a89ce3 2
artition on c0t0d0, requested cylinders 14581 - 14597 in use by fdisk
partition 1  ERROR: System installation failed
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

Abhilfemaßnahme 1: Wenn Sie vom Installationsprogramm zur Auswahl eines Installationstyps aufgefordert werden, wählen Sie 3 Solaris Interaktiv Text (Desktop-Sitzung).

Abhilfemaßnahme 2: Wenn Sie die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms verwenden, befolgen Sie diese Schritte.

1. Starten Sie die Installation.
2. Bei Aufforderung, einen Installationstyp auszuwählen, wählen Sie "Benutzerdefinierte Installation".

   In den Bildschirmen der benutzerdefinierten Installation werden Informationen von Ihnen über zu installierende Sprachumgebungen, Software und Festplatten abgefragt.
3. Beantworten Sie die Fragen in den Bildschirmen entsprechend Ihrem System.

4. Wählen Sie im Fdisk-Auswahlbildschirm die Festplatte aus, die die x86-Bootpartition enthält.
5. Entfernen Sie die x86-Bootpartition, indem Sie ihren Status über das Pulldown-Menü in "NICHT BENUTZT" ändern.
6. Fügen Sie die x86-Bootpartition wieder hinzu, indem Sie ihren Zustand "NICHT BENUTZT" wieder zurück auf "x86boot" setzen.
7. Fahren Sie mit der Installation fort.

x86: X Server kann Maus an Sun LX50-Servern nicht öffnen (5027771)

Auf Sun LX50-Systemen kann X-Server möglicherweise nicht auf eine PS/2-Maus zugreifen. Dieser Fehler tritt entweder während der Installation oder beim Neustart des Systems auf. In diesem Fall wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
ddxSUNWmouse: Error opening mouse device '/dev/kdmouse;
     /dev/kdmouse: No such device or address
```

Folglich kann das Solaris-Installationsprogramm nur noch im Befehlszeilenmodus fortgesetzt werden. Das Problem bleibt möglicherweise auch nach der Installation zur Solaris-Laufzeit bestehen.

Abhilfemaßnahme: Tauschen Sie die Anschlüsse des Verzweigungskabels, das am PS/2-Anschluss des Servers eingesteckt ist, zwischen Maus und PS/2-Tastatur aus.

Sollte die PS/2-Maus auch nach einem Systemneustart nicht erkannt werden, drücken Sie auf die Reset-Taste des LX50-Servers. Als Alternative können Sie bei Anzeige der folgenden Boot-Eingabeaufforderung die Rekonfigurationsoption (`b -r`) verwenden:

```
Select (b)oot or (i)nterpreter:
```

Installationsfehler

Die folgenden Fehler (Bugs) können möglicherweise während oder nach der Installation von Solaris 10-BS auftreten.

Erstellung eines Solaris Flash-Archivs schlägt fehl, wenn die End User Solaris Software Group installiert ist (6397893)

Das folgende Beispiel für den Befehl flarcreate zeigt den Fehler:

```
# flarcreate -n test.flar -c /net/ins3525-svr/export/rw/test.flar
Full Flash
Checking integrity...
Integrity OK.
Running precreation scripts...
./caplib: ERROR: /usr/ccs/bin/elfdump not found or not executable, exiting...

fdo: ERROR: Customization script failure.
ERROR: Precreation script failure.

Running pre-exit scripts...
Pre-exit scripts done.
```

Abhilfemaßnahme:

Installieren Sie mithilfe des Befehls `pkgadd` von den Installations-DVDs bzw. -CDs das Package `SUNWbtool`. Nach der Installation dieses Package wird der Befehl `flarcreate` ordnungsgemäß ausgeführt.

1. Wechseln Sie das Verzeichnis.

   ```
   # cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product
   ```

2. Installieren Sie das Package `SUNWbtool`.

   ```
   # pkgadd -d ‘pwd‘ SUNWbtool
   ```

x86: SVM-Upgrade schlägt bei Upgrade von Solaris 9 9/05 OS auf Solaris 10 6/06 bzw. Solaris Express fehl (6397251)

Bei Durchführen eines Upgrades von Solaris Volume Manager (SVM) auf x86-Plattformen schlägt dieses fehl. Der Fehler tritt auf, wenn ein SVM-Volume im root-Dateisystem (/) konfiguriert ist und ein Upgrade von Solaris 9 9/05 auf Solaris 10 6/06 OS bzw. Solaris Express durchgeführt wird.

Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
Processing profile

ERROR: The specified root and/or boot was not found or was not upgradeable
Solaris installation program exited.
```

Solaris sendet keine Prozessanmeldungsdaten an Bandgerät (6379955)

Während einer Abfolge zur Pfadwiederherstellung sendet das Betriebssystem Solaris keine Prozessanmeldungsdaten an das Bandgerät.

Es wird zwar keine Fehlermeldung angezeigt, das Problem kann aber wie folgt erkannt werden:

- Die normalen Meldungen im Systemprotokoll listen ein Pfadproblem wie z. B. online oder offline auf.
- Befehl `Cfgadm -al`. Dieser Befehl zeigt die fehlgeschlagene Bedingung für das Bandgerät an.
- Der Datenaustausch mit dem Bandgerät wurde abgebrochen.

Abhilfemaßnahme:

Um diese Situation zu beseitigen, müssen Sie den Befehl `luxadm forcelip` zum FC Host Busadapter ausführen. Beispiel:

`luxadm -e forcelip` */dev/cfg/c99*

`c99` ist der Controller, der den Bandtransport steuert.

Java-Problem verhindert ordnungsgemäße Konfiguration der Sprachsteuerung (6377106)

Bei Installation des Release Solaris 10 6/06 aus einem kombinierten Netzwerk-Installationsabbild oder von DVD schlägt die Installation teilweise fehl. Durch diesen Fehler funktionieren einige Eingabehilfen wie z. B. Sprachsteuerung nicht ordnungsgemäß . Dieses Problem wird von Java™-Packages und Packages für Eingabehilfen verursacht, durch die ältere Java-Versionen als Standardversion installiert werden.

Abhilfemaßnahme:

Nach Abschluss der Installation müssen Sie manuell einige Links erstellen sowie einige Dateien an verschiedene Orte kopieren. Danch ist Java 1.5.0 die korrekte Standardversion, und die verschiedenen Dateien für Java sind korrekt installiert. Die Sprachsteuerung für Benutzer mit Eingabehilfen funktioniert dann ordnungsgemäß.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Wechseln Sie in das Verzeichnis `/usr`.

   ```
   # cd /usr
   ```

3. Löschen Sie das aktuelle `java`-Verzeichnis.

```
# rm java
```

4. Erstellen Sie einen Link auf das aktuelle `java`-Verzeichnis.

```
# ln -s jdk/jdk1.5.0_06 java
```

5. Wechseln Sie in das Verzeichnis `/lib`.

```
# cd jdk/jdk1.5.0_06/jre/lib/
```

6. Erstellen Sie einen Link auf die Eingabehilfendatei.

```
# ln -s /usr/share/jar/accessibility.properties
```

7. Kopieren Sie die Java-Datei.

```
# cp /usr/share/jar/gnome-java-bridge.jar ext/
```

x86: Problem mit der Konsolenanzeige nach der Installation des Betriebssystems mit einem Solaris Flash Archive (6372197)

Nach der Installation eines Solaris Flash-Archivs wird der Konsolenwert in der Datei `/boot/solaris/bootenv.rc` nicht aktualisiert. Nach dem Neustart läuft das System normal, die Konsole wird jedoch nicht ordnungsgemäß angezeigt.

Abhilfemaßnahme:

1. Melden Sie sich über telnet am System an.
2. Geben Sie in die Datei `/boot/solaris/bootenv.rc` den richtigen Konsolenwert ein, d.h. einen der folgenden Werte:
   - ttya
   - ttyb
   - screen
3. Starten Sie das System neu.

x86: Test eines benutzerspezifischen JumpStart-Profils schlägt mit dem Schlüsselwort locale fehl (6340509)

Wenn Sie ein JumpStart-Profil mithilfe des Befehls `pfinstall -D` testen, schlägt der Dry Run-Test in den folgenden Situationen fehl:

- Das Profil enthält das Schlüsselwort `locale`.
- Sie testen ein Release, das GRUB-Software enthält. Ab Solaris-Release 10 1/06 erleichtert der GRUB-Bootloader das Booten unterschiedlicher Betriebssysteme mithilfe des GRUB-Menüs.

Mit der Einführung der GRUB-Software wurde die Miniroot komprimiert. Die GRUB-Software findet deswegen in der komprimierten Miniroot nicht mehr die Liste der Gebietsschemata. Die Miniroot ist das kleinstmögliche Solaris root-Dateisystem (/). Sie befindet sich auf dem Solaris-Installationsdatenträger.

Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
Could not select locale
```

Abhilfemaßnahme:

Die Skriptwerte sind Folgende:

- MEDIA_DIR=/cdrom/cdrom0/s0
- MINIROOT_DIR=$MEDIA_DIR/Solaris_11/Tools/Boot
- MINIROOT_ARCHIVE=$MEDIA_DIR/boot/x86.miniroot
- TEMP_FILE_NAME=/tmp/test

Führen Sie folgende Schritte durch:

1. Entpacken Sie das Miniroot-Archiv.

   ```
   # /usr/bin/gzcat $MINIROOT_ARCHIVE > $TEMP_FILE_NAME
   ```

2. Erstellen Sie mithilfe des Befehls `lofiadm` das Miniroot-Gerät.

   ```
   # LOFI_DEVICE=/usr/sbin/lofiadm -a $TEMP_FILE_NAME
   # echo $LOFI_DEVICE/dev/lofi/1
   ```

3. Hängen Sie die Miniroot mithilfe des Befehls lofi unter dem Miniroot-Verzeichnis ein.

   ```
   # /usr/sbin/mount -F ufs $LOFI_DEVICE $MINIROOT_DIR
   ```

4. Testen Sie das Profil.

   ```
   # /usr/sbin/install.d/pfinstall -D -c $MEDIA_DIR $path-to-jumpstart_profile
   ```

5. Hängen Sie nach dem Abschluss des pfinstall-Tests das lofi-Gerät wieder aus.

```
# umount $LOFI_DEVICE
```

6. Löschen Sie das lofi-Gerät.

```
# lofiadm -d $TEMP_FILE_NAME
```

Postinstallation-Probleme mit gesamter Root-Zone, Diskless-Client und Solaris Live Upgrade (6358227)

In Postinstallation-Prozessen können beim Hinzufügen des Packages SUNWgnome-a11y-libs-share Probleme auftreten. Folgende Situationen sind davon betroffen:

- Verwenden von nicht-globalen Zonen und Einrichten einer gesamten Root-Zone
- Durchführen eines Upgrades von Solaris 8 oder Solaris 9 mithilfe von Solaris Live Upgrade
- Einrichten eines Diskless-Clients unter Solaris 10 1/06

1. Wenn Sie nicht-globale Zonen verwenden und eine gesamte Root-Zone eingerichtet haben, wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
# zoneadm -z wholerootzone install

Durch die Installation dieser Packages wurden Warnungen generiert:
<SUNWgnome-a11y-libs-share>
Die Datei
</export/home/wholerootzone/root/var/sadm/system/logs/install_log>
enthält ein Protokoll der Zoneninstallation.
#
```

   In der Datei `install_log` wird der folgende Fehler gemeldet:

```
*** Package <SUNWgnome-a11y-libs-share> wurde mit Warnungen installiert:

cp: Zugriff auf ../../../../../share/jar/gnome-java-bridge.jar nicht möglich
pkgadd: FEHLER: Postinstall-Skript wurde nicht erfolgreich abgeschlossen

Installation von <SUNWgnome-a11y-libs-share> in Zone <wholerootzone>
teilweise fehlgeschlagen.
```

2. Wenn Sie mithilfe von Solaris Live Upgrade ein Upgrade von Solaris 8 oder Solaris 9 durchführen, wird in der Datei `upgrade_log` der folgende Fehler gemeldet:

```
pkgadd von SUNWgnome-a11y-libs-share bis / wird durchgeführt.
15360 Blöcke
/a/var/sadm/pkg/SUNWgnome-a11y-libs-share/install/postinstall:
/sbin/zonename: nicht gefunden
Installation von <SUNWgnome-a11y-libs-share> erfolgreich.
```

3. Wenn Sie den Diskless-Client-Dienst für Solaris 10 1/06 einrichten, wird in der Protokolldatei für Ihr System in /var/sadm/system/logs der folgende Fehler gemeldet:

```
pkgadd von SUNWgnome-a11y-libs-share bis /export/Solaris_10 wird durchgeführt.
15360 Blöcke
/export/Solaris_10/var/sadm/pkg
   /SUNWgnome-a11y-libs-share/install/postinstall:
/export/Solaris_10/usr/java/jre/lib: existiert nicht
pkgadd: FEHLER: Postinstall-Skript wurde nicht erfolgreich abgeschlossen
Installation von <SUNWgnome-a11y-libs-share> fehlgeschlagen.
pkgadd-Rückgabecode = 1
```

Abhilfemaßnahme: In allen drei Fällen können Sie die Fehlermeldungen ignorieren.

x86: Problem bei der Auswahl eines Terminaltyps bei der Installation von Solaris 10 1/06 (6350819)

Beim Verwenden des interaktiven Solaris-Installationsprogramms führt der Bildschirm "Choose Terminal Type" zu Fehlern in der Installation. Das Programm übernimmt automatisch das erste eingegebene Zeichen und fährt dann sofort mit der Installation fort. Daher ist es nicht möglich, eine Option auszuwählen, für die mehrere Zeichen eingegeben werden müssen. Die versehentliche Eingabe eines Zeichens führt daher zur ungewollten Fortsetzung der Installation. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme: Starten Sie den Installationsvorgang wie gehabt. Wenn Sie aufgefordert werden, den Installationstyp auszuwählen, treffen Sie eine Wahl, bevor der 30-Sekunden-Timer abläuft. Anschließend sollte die Auswahl des Terminaltyps korrekt vonstatten gehen.

x86: Irreführender Fehler im Zusammenhang mit /sbin/dhcpinfo bei der Installation (6332044)

Bei der Installation von Solaris 10 1/06 auf einem x86-basierten System wird die folgende Fehlermeldung angezeigt.

```
/sbin/dhcpinfo: primary interface requested but no primary interface is set
```

Der Fehler hat keine Auswirkungen auf die Installation; diese wird erfolgreich abgeschlossen.

Abhilfemaßnahme: Ignorieren Sie die Fehlermeldung.

SPARC: Loadkeys-Warnungen beim Booten von Solaris-BS-DVD (6329642)

Wenn Sie das System von der Solaris-BS-DVD booten, um Solaris zu installieren, wird die folgende Warnung angezeigt:

```
/sbin/install-discovery: /usr/bin/loadkeys: nicht gefunden
```

Dies hat zur Folge, dass Tastaturbelegungen für automatisch erkannte Tastaturen beim Booten nicht automatisch geladen werden.

Abhilfemaßnahme: Keine. Ignorieren Sie die Warnmeldung. Sie können Solaris auch ohne die Tastaturbelegungen auf dem System installieren. Nach Abschluss der Installation werden diese Belegungen beim Neustart des Systems automatisch eingerichtet.

Beenden von Solaris-Installationsstartprogramm führt zu Neustarts (6300863)

In bestimmten Situationen kann die Installation von Solaris 10 3/05 HW1 fehlschlagen. Dies ist der Fall, wenn das Solaris-Installationsstartprogramm die Datei `find_device.out` nicht finden kann, das System neu startet, anschließend wieder bis zu demselben Punkt gelangt und erneut zu einem Neustart auffordert.

Abhilfemaßnahme: Geben Sie beim Booten die Option `-text` an:

```
boot net -text
```

x86: CD-gestützte Installation hängt sich nach Neustart-Aufforderung auf (6270371)

Wenn Sie mit dem Solaris-Installationsprogramm eine Installation von CD ausführen, kann ein Problem auftreten. Nach der Installation von Solaris von der Solaris 10 1/06 Software-CD - 4 wird die folgende Aufforderung angezeigt:

```
Press Reboot now to continue.
```

Wenn Sie nun "Reboot" wählen, reagiert das System unter Umständen nicht mehr. Die Installation wird zwar erfolgreich durchgeführt, der Fehler verhindert jedoch die normale Beendigung des Installationsprogramms. Daher können die üblicherweise nach der Installation anfallenden "Aufräumarbeiten" und der Neustart nicht erfolgen.

In der Datei `/tmp/disk0_install.log` wird eine Fehlermeldung ähnlich der folgenden protokolliert:

```
Exception in thread "Thread-70" java.lang.IndexOutOfBoundsException:
Index: 6, Size: 5
     at java.util.ArrayList.add(ArrayList.java:369)
     at
com.sun.wizards.core.WizardTreeManager.
actualExitButtonPressed(WizardTreeManager.java:1499)
     at
com.sun.wizards.core.WizardTreeManager.
exitButtonPressed(WizardTreeManager.java:1486)
     at
com.sun.wizards.core.AutonextController.
run(AutonextController.java:736)
     at
java.lang.Thread.run(Thread.java:595)
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- **Abhilfemaßnahme 1:** Führen Sie die folgenden Schritte durch:
  1. Fahren Sie das System herunter und schalten Sie es dann wieder ein.
  2. Sobald das System gestartet ist, legen Sie bei der entsprechenden Aufforderung die verlangte CD ein. Es wird von dieser CD keine zusätzliche Software auf dem System installiert. Nach kurzer Zeit startet das System ordnungsgemäß neu.
- **Abhilfemaßnahme 2:** Führen Sie die folgenden Schritte durch:
  1. Öffnen Sie ein Terminalfenster.
  2. Melden Sie sich als Superuser an.
  3. Erstellen oder ändern Sie den Zugriff auf die Datei `.instsuccess`.

     ```
     # touch /tmp/.instsuccess
     ```
  4. Beenden Sie den Java-Prozess.

     ```
     # pkill -9 java
     ```

     Das System startet neu, ohne Sie zum Einlegen der CD aufzufordern.

x86: Nach der Erstinstallation wird das Programm `kdmconfig` zweimal ausgeführt (6209092)

Während des ersten Systemneustarts nach einer Erstinstallation von Solaris 10-BS wird möglicherweise das Programm `kdmconfig` zweimal ausgeführt. Während dieses ersten Startvorgangs werden Sie bei jedem Start des Programms aufgefordert, einen X-Server auszuwählen. Diese Situation tritt auf x86-basierten Systemen auf, die nicht für die Verwendung eines X-Servers konfiguriert sind. Ein Beispiel für ein solches System ist ein so genanntes “headless” System, das ohne Bildschirm betrieben wird.

Abhilfemaßnahme: Drücken Sie bei jedem Start des Programms und der Abfrage eines X-Servers F3_Beenden. Bevor der Startvorgang fortgesetzt wird, kann es möglicherweise zu einer kleinen Verzögerung kommen. Nach Abschluss dieses ersten Startvorgangs tritt das Problem nicht mehr auf, wenn das System erfolgreich neu gestartet wurde.

x86: Nach einer benutzerdefinierten JumpStart-Installation schlägt der Systemstart fehl (6205478)

Wenn Sie die benutzerdefinierte JumpStart-Installationsmethode zum Installieren auf einem x86-basierten System verwenden und Bereich 2 im Profil ausdrücklich als Überlappungsbereich konfigurieren, tritt ein Fehler auf. Das System startet nach Abschluss der Installation nicht mehr erfolgreich. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
Cannot find Solaris partition
```

Dieser Fehler tritt auf, weil der Anfang von Überlappungsbereich 2 (beispielsweise c0t0d0s2) auf Zylinder 1 statt auf Zylinder 0 gesetzt ist.

Abhilfemaßnahme: Entfernen Sie in dem benutzerdefinierten JumpStart-Profil den Schlüsselworteintrag "filesys", mit dem Bereich 2 als Überlappungsbereich konfiguriert wird. So würden Sie beispielsweise einen Schlüsselworteintrag wie den folgenden entfernen.

```
filesys c0t0d0s2 all overlap
```

Nach der Entfernung des Eintrags führen Sie die benutzerdefinierte JumpStart-Installation durch.

x86: Die interaktive Installation von DVD über die grafische Benutzeroberfläche schlägt fehl, wenn die Variable `boot-device` nicht gesetzt ist (5065465)

Wenn Sie Solaris von der Solaris 10-Betriebssystem-DVD installieren, kann die interaktive Installation über die grafische Benutzeroberfläche möglicherweise fehlschlagen. Dieser Fehler tritt auf, wenn die Konfigurationsvariable `boot-device` auf dem System nicht gesetzt ist.

Um festzustellen, ob die Konfigurationsvariable `boot-device` gesetzt ist, geben Sie folgenden Befehl ein.

```
# prtconf -pv | grep boot-device
```

Wenn die Ausgabe dieses Befehls `boot-device:` lautet, ohne dass ein Gerät damit verknüpft ist, können Sie die grafische Benutzeroberfläche des interaktiven Installationsprogramms nicht zum Installieren von der Solaris 10 Operating System-DVD verwenden.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie das textbasierte interaktive Installationsprogramm, um Solaris 10 zu installieren. Wenn Sie vom Installationsprogramm zur Auswahl eines Installationstyps aufgefordert werden, wählen Sie Option "3, Solaris Interaktiv Text (Desktop-Sitzung)".

Weitere Informationen zur Installation von der Solaris 10 Operating System-DVD finden Sie in *Solaris 10 6/06 Installationshandbuch: Grundinstallationen*.

SPARC: Das Solaris 10-Installationsprogramm zeigt Dialogfelder für Sonderfälle möglicherweise nicht korrekt an (5002175)

Wenn Sie Solaris 10 mit Hilfe des Installationsprogramms von Solaris installieren, werden manche Informations- und Abschlussdialogfelder für die Sun[SM] Remote Services (SRS) Net Connect-Software möglicherweise nicht korrekt angezeigt.

In diesen Fällen erscheinen zwar der Rahmen des Installationsdialogfelds sowie die Abbrechen-Schaltfläche, das Dialogfeld bleibt ansonsten jedoch leer.

Hinweis – Dieses Problem kann ebenfalls auftreten, wenn Sie andere in dieser Solaris-Version enthaltene Softwareprodukte im Rahmen einer Solaris-Installation installieren.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie diese Schritte durch:

1. Überspringen Sie die SRS Net Connect-Installation, indem Sie auf Abbrechen klicken, sobald das leere Installationsdialogfeld erscheint.
2. Installieren Sie SRS Net Connect nach Abschluss der Installation von Solaris 10 manuell von der Solaris 10 Operating System-DVD oder Solaris 10 Software - 2 CD.

Auf diese Weise ist sichergestellt, dass alle Installationsdialogfelder korrekt angezeigt werden.

x86: USB-Tastaturen können während der Installation auf manchen Dell Precision Workstations möglicherweise einfrieren (4888849)

Während der Installation können USB-Tastaturen auf manchen Dell Precision Workstations möglicherweise einfrieren oder teilweise funktionsunfähig werden, wodurch die Installation verhindert wird.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie eine der folgenden Abhilfemaßnahmen aus:

- Stellen Sie den USB-Emulationsmodus in der Firmware um.
- Stellen Sie auf eine PS/2-Tastatur um.

- Starten Sie neu und versuchen Sie es erneut.

Alternativ können Sie das System-BIOS aktualisieren, um das Problem zu lösen.

SPARC: Beim Installieren von Solaris mit einem Netzwerkinstallationsabbild werden möglicherweise Fehlermeldungen angezeigt (4704046)

Sie können Solaris unter Verwendung eines Netzwerkabbildes installieren. Wenn dieses Abbild durch Zusammenführen der Solaris 10-Software-CDs erstellt wurde, werden möglicherweise die folgenden Fehlermeldungen angezeigt:

```
Fehlermeldung:    Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 514559
daemon.error] svc_tp_create: Could not register prog 100024 vers 1 on udp
Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 514559 daemon.error] svc_tp_create:
Could not register prog 100024 vers 1 on tcp
Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 514559 daemon.error] svc_tp_create:
Could not register prog 100024 vers 1 on ticlts
Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 514559 daemon.error] svc_tp_create:
Could not register prog 100024 vers 1 on ticotsord
Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 514559 daemon.error] svc_tp_create:
Could not register prog 100024 vers 1 on ticots
Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 447212 daemon.error] statd:
unable to create (SM_PROG, SM_VERS) for netpath.
```

Abhilfemaßnahme: Keine. Ignorieren Sie die Meldung. Nach dem Systemstart funktioniert das NFS (Network File System) normal.

Beim Erstellen eines Dateisystems können Warnmeldungen angezeigt werden (4189127)

Bei der Erstellung eines Dateisystems während der Installation wird möglicherweise eine der folgenden Warnmeldungen ausgegeben:

```
Warnung: inode-Blöcke/Zylindergruppe (87) >= Datenblöcke (63) in letzter
Zylindergruppe.
 Das bedeutet, dass 1008 Sektor(en) nicht zugeordnet werden können.
```

Alternative:

```
Warnung: 1 Sektor(en) im letzten Zylinder nicht zugeordnet
```

Diese Warnmeldung wird angezeigt, wenn die Größe des erstellten Dateisystems nicht mit dem Speicherplatz auf der verwendeten Platte übereinstimmt. Dieser Größenunterschied kann dazu führen, dass auf der Platte ungenutzter Speicherplatz übrig bleibt, der nicht dem angegebenen Dateisystem zugeordnet wird. Der ungenutzte Speicherplatz steht anderen Dateisystemen nicht zur Verfügung.

Abhilfemaßnahme: Ignorieren Sie die Warnmeldung.

Probleme und Fehler (Bugs) bei der Aktualisierung

Hinweis – Aktuelle Informationen zur Upgrade-Unterstützung ab Solaris 10 1/06 finden Sie unter „Änderungen bei der Upgrade-Unterstützung für Solaris-Versionen" auf Seite 19.

In diesem Abschnitt werden Fehler bei der Aktualisierung beschrieben. Manche davon treten möglicherweise beim Aktualisieren auf Solaris 10-BS auf. Andere treten möglicherweise nach Abschluss der Aktualisierung auf.

Upgrade schlägt fehl auf Systemen, in denen nicht-globale Zonen installiert sind, die noch nicht gebootet wurden

Eine nicht-globale Zone, die zwar installiert, aber noch nicht gebootet wurde, verhindert das ordnungsgemäße Upgrade eines Systems. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme:

Wird eine solche Zone erkannt, sollte sie vor dem Beginn des Upgrades entsprechend vorbereitet und dann angehalten werden. Beispiel:

```
global# zoneadm -z myzone ready ; zoneadm -z myzone halt
```

`qlc.conf` Konfigurationsdatei wird beim Upgrade auf Solaris 10 6/06 nicht aktualisiert (6428334)

Beim Upgrade auf Solaris 10 6/06 mit einer vorhandenen Konfigurationsdatei `/kernel/drv/qlc.conf` erhält die Datei `qlc.conf` nicht das aktualisierte Format und die Parameter. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme:

Zur ordnungsgemäßen Aktualisierung der Datei `qlc.conf` sind nach dem Upgrade auf Solaris 10 6/06 folgende Patches zu installieren:

- SPARC: Patch 119130-21 oder neuer.
- i386: Patch 119131-21 oder neuer.

Upgrade eines Solaris 10-Systems mit nicht-globalen Zonen auf Solaris 10 6/06 kann Fehlschlagen des lokalen Dateisystemdienstes verursachen (6428258)

Das Upgrade eines Solaris 10 3/05- bzw. Solaris 10 1/06-Systems mit nicht-globalen Zonen auf Solaris 10 6/06 kann ein Fehlschlagen des lokalen Dateisystemdienstes in den nicht-globalen Zonen verursachen. Als Folge davon kann es vorkommen, dass andere Dienste in den nicht-globalen Zonen nicht gestartet werden können.

Nach dem Upgrade eines Solaris 10-Systems mit installierten nicht-globalen Zonen auf Solaris-Release 10 6/06 können sich Dienste im Wartungszustand befinden. Beispiel:

```
# zlogin myzone svcs -x
    svc:/system/filesystem/local:default (local file system mounts)
     State: maintenance since Wed May 24 13:18:06 2006
    Reason: Start method exited with $SMF_EXIT_ERR_FATAL.
       See: http://sun.com/msg/SMF-8000-KS
       See: /var/svc/log/system-filesystem-local:default.log
    Impact: 18 dependent services are not running.  (Use -v for list.)
```

Abhilfemaßnahme:

Booten Sie die nicht-globale Zone aus der globalen Zone heraus neu. Beispiel:

```
global# zoneadm -z myzone reboot
```

x86: Upgrade-Option beim Upgrade auf Solaris Express 3/06 nicht verfügbar (6386504)

Beim Upgrade auf Solaris Express 3/06 schlägt der Upgrade-Vorgang wie folgt fehl:

- Solaris-Installationsprogramm: Upgrade-Option ist nicht verfügbar.
- Benutzerspezifisches JumpStart-Programm: Upgrade schlägt fehl.

Dieses Problem wird von einer ungenutzten Boot-Partition verursacht, die gelöscht werden muss,

und tritt unter den folgenden Umständen auf:

- Von den Solaris-Releases 8, 9 oder 10 3/05 wurde eine Erstinstallation durchgeführt. Während der Installation wurde eine x86-Bootpartition erstellt.
- Von Solaris 10 1/06 bzw. Solaris Express, die GRUB unterstützen, wurde eine Erstinstallation durchgeführt. Die x86-Bootpartition wird beibehalten, aber nicht verwendet.
- Sie versuchen, ein Upgrade auf Solaris Express 3/06 durchzuführen.

In der Datei `/tmp/install_log` erscheint der folgende Fehler:

```
# more /tmp/install_log
kdmconfig: The following warning was noted:
Error while executing loadkeys command.
Checking c1d0s0 for an upgradeable Solaris image.
The x86 Boot fdisk partition is missing /a/boot/solaris/bootenv.rc
```

Abhilfemaßnahme:

- Bei Durchführung eines Upgrades mit dem Solaris-Installationsprogramm müssen Sie die ungenutzte Bootpartition mithilfe der Befehle `format` bzw. `fdisk` löschen. Vor dem Upgrade ist eine Neupartitionierung durchzuführen.
- Beim Upgrade mit JumpStart müssen Sie die Festplatte, die das mithilfe des Schlüsselwortes root_device upzugradende root-Dateisystem (/) enthält, angeben. Ein Jumpstart-Profil würde beispielsweise folgende Schlüsselwörter enthalten:
  - install_type upgrade
  - root_device c1t0d0s0

Geräte-ID-Abweichungen nach der Aktualisierung von Solaris 9 9/04 BS

In dieser Solaris 10-Version zeigt der Solaris Volume Manager Geräte-ID-Ausgaben in einem neuen Format an. Solaris 9 9/04 BS, mit dem die Unterstützung von Geräte-IDs in Disksets eingeführt wurde, erkennt das neue Format nicht. Wenn Sie von Solaris 9 9/04 auf Solaris 10-BS aktualisieren, werden Geräte-IDs, die mit vorhandenen Disksets verknüpft sind, in der Solaris Volume Manager-Konfiguration nicht aktualisiert. Wenn Sie Solaris 9 9/04 BS wiederherstellen müssen, stehen Konfigurationsänderungen an Disksets, die nach der Aktualisierung vorgenommen wurden, in Solaris 9 9/04 BS möglicherweise nicht zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie in Kapitel 25, „Troubleshooting Solaris Volume Manager (Tasks)" in *Solaris Volume Manager Administration Guide*.

Problem mit Sprachumgebungen nach Upgrade auf einem System mit Zonen(6361672)

Wenn Sie mit dem GUI-basierten Installationsprogramm ein Upgrade auf einem System durchführen, auf dem Zonen installiert sind, tritt ein Problem im Zusammenhang mit Sprachumgebungen auf. Nach der Installation ist die Variable `LANG` in der Datei `/etc/default/init` auf NULL gesetzt. Dies hat zur Folge, dass beim Ausführen beliebiger Systembefehle die folgende Fehlermeldung angezeigt wird:

```
Sprachumgebung konnte nicht korrekt festgelegt werden.
```

Abhilfemaßnahme: Führen Sie als Superuser eine der folgenden Abhilfemaßnahmen durch:

- **Abhilfemaßnahme 1:** Wenn Sie das Upgrade bereits durchgeführt haben, bearbeiten Sie die Datei `/etc/default/init` in einem Editor und setzen Sie die Variablen `LANG` und `LC_*` auf die korrekten Werte. Booten Sie dann das System neu.

  Weitere Informationen und Beispiele finden Sie auf der Man Page `locale`(1).
- **Abhilfemaßnahme 2:** Verwenden Sie das textbasierte Installationsprogramm, um das Upgrade durchzuführen. Führen Sie dazu je nach System die passenden Schritte aus:
  - Auf einem SPARC-System übergeben Sie dem Befehl boot die Option text. Wenn Sie die Software von CD installieren, verwenden Sie beispielsweise den folgenden Befehl:

    ```
    ok boot cdrom - text
    ```
  - Auf einem x86-System wählen Sie beim Auswahlbildschirm der Installation die Option 3 Solaris Interactive Text (Desktop session).

  Nähere Informationen finden Sie in den Solaris 10 Installationshandbüchern.

x86: Hinzufügen von Treiber-Updates kann zum Fehlschlagen der Netzwerk-Konfiguration führen (6353146)

Die Installation von Solaris 10 kann fehlschlagen, wenn Sie Treiber-Updates (Driver Updates/DU, auch bekannt als Install Time Updates/ITU) hinzufügen. Dieser Fehler tritt auf, wenn Sie Solaris 10 über die grafische Benutzeroberfläche installieren. Es erscheint folgende Meldung:

```
Unable to run cmd: /usr/sbin/sysidput
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Abhilfemaßnahmen.

- **Abhilfemaßnahme 1:** Konfigurieren Sie die Installation so, dass die Informationen zur Netzwerkkonfiguration per DHCP abgerufen werden.
- **Abhilfemaßnahme 2:** Verwenden Sie eine textbasierte Installationsmethode.

- Wenn Sie die textbasierte Installation in einer Desktop-Sitzung ausführen, gehen Sie wie folgt vor.
  1. Nachdem Sie alle ITUs hinzugefügt haben, geben Sie nicht **e** ein, sondern drücken Strg-C.
  2. Wählen Sie Option 3.
- Wenn Sie bei der Installation eine serielle Konsole verwenden, gehen Sie wie folgt vor.
  1. Nachdem Sie alle ITUs hinzugefügt haben, geben Sie nicht **e** ein, sondern drücken Strg-C.
  2. Wählen Sie Option 4.

x86: Solaris Live Upgrade-Boot-Umgebung mit GRUB-Menü kann nicht gelöscht werden (6341350)

Wenn Sie Solaris Live Upgrade zum Erstellen von Boot-Umgebungen verwenden, so enthält eine der Boot-Umgebungen das GRUB-Menü (GRand Unified Bootloader). Diese Boot-Umgebung kann nicht mit dem Befehl `ludelete` gelöscht werden.

Beim Versuch, die Boot-Umgebung zu löschen, wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
FEHLER: Die Boot-Umgebung BU-Name enthält das GRUB-Menü.
FEHLER: Sie sind nicht dazu berechtigt, diese BU zu löschen.
Boot-Umgebung kann nicht gelöscht werden.
```

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie den Befehl `lumake` oder `luupgrade`, um die betreffende Boot-Umgebung wiederzuverwenden. Machen Sie die Boot-Umgebung, die das GRUB-Menü enthält, zur letzten zu löschenden Boot-Umgebung.

Hinweis – Solaris Live Upgrade lässt ein Löschen der letzten Boot-Umgebung nicht zu. Die Boot-Umgebung mit dem GRUB-Menü kann ebenfalls nicht gelöscht werden. Wenn demzufolge die letzte Boot-Umgebung gleichzeitig auch das GRUB-Menü enthält, können Sie je nach Bedarf alle anderen Boot-Umgebungen löschen.

---

x86: Entfernen von Agilent Fibre Channel HBA-Treiberpackage schlägt beim Upgrade auf Solaris 10 1/06 fehl (6330840)

Wenn Sie mithilfe von Solaris Live Upgrade ein Upgrade von Solaris 8 2/02 auf Solaris 10 1/06 ausführen, wird das Agilent Fibre Channel HBA-Treiberpackage (HPFC) nicht entfernt. In der Datei `upgrade_log` wird folgende Fehlermeldung aufgezeichnet.

```
Entfernen von Paket HPFC:
Modifying /a/kernel/drv/sd.conf
cmdexec: FEHLER: /a/var/sadm/pkg/HPFC/save/sed/kernel/drv/sd.conf kann nicht geöffnet werden
```

```
pkgrm: FEHLER: Class-Action-Skript wurde nicht erfolgreich beendet

Entfernen von ... teilweise fehlgeschlagen.
pkgrm-Rückgabecode = 2
```

Das Upgrade ist zwar erfolgreich, es existieren dann jedoch zwei Instanzen des HPFC-Packages auf dem System. **Abhilfemaßnahme:** Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Entfernen Sie beide Instanzen des Packages HPFC.

```
# pkgrm HPFC
# pkgrm HPFC.2
```

3. Legen Sie die Solaris 10 1/06-BS-DVD in das DVD-Laufwerk ein.
4. Wechseln Sie in das Verzeichnis mit dem HPFC-Package.

```
# cd /cdrom/Solaris_10/Product
```

5. Installieren Sie das HPFC-Package auf dem System.

```
# pkgadd -d ‘pwd‘ HPFC
```

Keine Fortschrittsanzeige in Solaris Live Upgrade-Befehl `luupgrade` (6239850)

Die Upgrade-Fortschrittsanzeige wird nicht angezeigt, wenn Sie Solaris Live Upgrade wie folgt verwenden:

- Sie führen ein Betriebssystem-Upgrade von den Solaris 10 1/06-CDs aus.
- Sie führen ein Upgrade einer Boot-Umgebung mit dem Befehl `luupgrade` und den folgenden Optionen aus:
  - `-i` für die CD-gestützte Installation
  - `-O "-nodisplay -noconsole"` zum Starten des Installationsprogramms auf der zweiten CD im Textmodus und ohne Benutzereingriffe
- Sie führen ein Upgrade auf Solaris 10 1/06 von den folgenden Versionen aus:
  - Solaris 8
  - Solaris 9
  - Solaris 10

Beispielsweise sollte bei dem folgenden Befehl die Fortschrittsanzeige angezeigt werden, nachdem diese Meldung ausgegeben wird:

```
Installationsprogramm wird in BU s10u1 ausgeführt.
```

Die Fortschrittsanzeige erscheint jedoch nicht.

```
# luupgrade -i -n s10u1 -s /net/installsrv/export/s10u1
 -O "-nodisplay -noconsole"
```

```
Der Inhalt des Mediums /net/installsvr/export/s10u1 wird überprüft.
Das Medium ist ein Standard-Solaris-Medium.
Das Medium enthält ein Standard-Solaris-Installationsprogramm.
Das Medium enthält Solaris 3 Version 10.
BU s10u1 wird eingehängt.
Installationsprogramm wird in BU s10u1 ausgeführt.
```

Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie den Befehl `prstat`. Auf diese Weise können Sie den Fortschritt überprüfen, während bei der Installation die Packages hinzugefügt werden.

SPARC: Aktualisierung von Solaris 9 mit empfohlenem Patch-Cluster ist nur teilweise erfolgreich (6202868)

Bei einem System, das eine Solaris 9-Version mit installiertem empfohlenen Patch-Cluster ausführt, ist die Aktualisierung auf Solaris 10-BS nur teilweise erfolgreich. Dieses Problem betrifft Systeme, auf denen die folgenden Versionen mit installiertem empfohlenen Solaris 9-Patch-Cluster ausgeführt werden.

- Solaris 9
- Solaris 9 9/02-Version
- Solaris 9 12/02-Version
- Solaris 9 4/03-Version
- Solaris 9 8/03-Version
- Solaris 9 12/03-Version
- Solaris 9 4/04-Version

Wenn Sie auf die Version Solaris 10 aktualisieren, wird das Package SUNWcti2x nicht erfolgreich vom System entfernt.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Um dieses Problem zu vermeiden, wenden Sie vor der Aktualisierung auf Solaris 10-BS Patch-ID 117426-03 oder eine spätere Version auf das System an.

  Sie können diesen Patch unter http://sunsolve.sun.com herunterladen.
- Wenn dieses Problem bei Ihnen während der Aktualisierung auftritt, führen Sie die folgenden Schritte durch.
  1. Kommentieren Sie in einem Texteditor in der Datei `/var/sadm/pkg/SUNWcti2x/install/preremove` folgende Zeile aus.

     ```
     rem_drv -b ${BASEDIR} sc_nct || EXIT=1
     ```

2. Entfernen Sie das Package SUNWcti2x.

```
# pkgrm SUNWcti2x
```

Bei der Verwendung von Solaris Live Upgrade zur Aktualisierung von älteren Solaris-Versionen werden veraltete Deinstallationsprogramme nicht entfernt (6198380)

Wenn Sie zum Aktualisieren von Solaris 8 oder Solaris 9 auf Solaris 10-BS Solaris Live Upgrade verwenden, werden veraltete Deinstallationsprogramme nicht entfernt. Diese aus dem alten BS stammenden Deinstallationsprogramme verbleiben im Systemverzeichnis `/var/sadm/prod`.

Folgende veraltete Deinstallationsprogramme werden nicht entfernt.

```
uninstall_Alternate_Pathing_2_3_1.class
uninstall_CDRW_1_1.class o uninstall_CDRW_1_0.class
uninstall_Bonus_Localization_-_Catalan_CDE_Desktop.class
uninstall_Bonus_Localization_-_Polish_CDE_Desktop.class
uninstall_Bonus_Localizations_-_Russian_CDE_Desktop.class
uninstall_Capacity_on_Demand_1_0.class
uninstall_Java3D_1_3_1.class
uninstall_Java3D_1_3.class
uninstall_Java3D_1_2_1_04.class
uninstall_Java3D_1_2_1_03.class
uninstall_Lights_Out_Management_2_0.class
uninstall_Man_Page_Supplement.class
uninstall_OpenGL_1_3.class
uninstall_OpenGL_1_2_3.class
uninstall_Netra_ct_Platform_1_0.class
uninstall_Netra_t11xx_Alarms_2_0.class
uninstall_Netscape_6_2_3.class
uninstall_Netscape_6_2_1_Beta.class
uninstall_PC_launcher_1_0_2.class
uninstall_PC_launcher_1_0_1_PCfileviewer_1_0_1.class
uninstall_RSC_2_2_2.class
uninstall_RSC_2_2_1.class
uninstall_RSC_2_2.class
uninstall_ShowMeTV_1_3.class
uninstall_Solaris_9_French_Localization.class
uninstall_Solaris_9_German_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Hong_Kong_Traditional_Chinese_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Italian_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Japanese_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Korean_Localization.class
```

```
uninstall_Solaris_9_Simplified_Chinese_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Spanish_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Swedish_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Traditional_Chinese_Localization.class
uninstall_Solaris_On_Sun_Hardware_Documentation.class
uninstall_Sun_Hardware_AnswerBook.class
uninstall_SunATM_5_0.class
uninstall_SunATM_5_1.class
uninstall_SunFDDI_PCI_3_0.class
uninstall_SunFDDI_SBus_7_0.class
uninstall_Sun_Fire_880_FC-AL_Backplane_Firmware_1_0.class
uninstall_Sun_Fire_B10n_Load_Balancing_Blade_1_1.class
uninstall_SunForum_3_1.class
uninstall_SunForum_3_2.class
uninstall_SunHSI_PCI_3_0.class
uninstall_SunHSI_SBus_3_0.class
uninstall_SunScreen_3_2.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS6.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS5.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS4.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS3.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS2.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS1.class
uninstall_SunVTS_5_0.class
uninstall_System_Management_Services_1_4.class
uninstall_System_Management_Services_1_3.class
uninstall_System_Management_Services_1_2.class
uninstall_System_Service_Processor_3_5.class
uninstall_WBEM_DR_1_0.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK_3_0_2.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK_3_0_1.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK.class
uninstall_XML_Libraries_2_4_12.class
```

Abhilfemaßnahme: Entfernen Sie nach der Systemaktualisierung die veralteten Deinstallationsprogramme manuell aus dem Verzeichnis /var/sadm/prod.

Nach einer Aktualisierung wird die Konfigurationsdatei pam.conf nicht automatisch aktualisiert (5060721)

Mit dieser Solaris 10-Version werden Änderungen in der Funktionalität von pam_ldap eingeführt. Wenn Sie auf die aktuelle Version aktualisieren, werden in Ihrer vorhandenen pam.conf-Konfigurationsdatei enthaltene pam_ldap-Konfigurationen nicht entsprechend dieser Änderungen aktualisiert. Wenn eine pam_ldap-Konfiguration gefunden wird, enthält die CLEANUP-Datei, die am Ende des Aktualisierungsvorgangs erzeugt wird, den folgenden Hinweis:

```
/etc/pam.conf please examine/update the pam_ldap configuration
because its functionality has changed,
refer to pam_ldap(5) documentation for more information
```

Abhilfemaßnahme: Prüfen Sie nach der Aktualisierung die Datei `/etc/pam.conf`. Ändern Sie gegebenenfalls diese Datei manuell, so dass sie mit den neuen Funktionen von `pam_ldap` kompatibel ist. Zu den Änderungen gehören Kennwortabfragen wie die Optionen `use_first_pass` und `try_first_pass` sowie Kennwortaktualisierungen. Weitere Informationen zum Aktualisieren von `pam.conf` finden Sie in der Man Page `pam_ldap`(5) und Dokumentation.

Problem mit der Anzeige des Installationsprogrammtextes bei Verwendung von Solaris Live Upgrade (4736488)

In einigen Sprachen ist der Text, der beim Upgrade einer inaktiven Boot-Umgebung mit dem Solaris Live Upgrade-Befehl `luupgrade(1M)` und der Option `-i` von den Installationsprogrammen angezeigt wird, unleserlich. Der Text wird dann beschädigt, wenn die Installationsprogramme Schriften anfordern, die in der älteren Version auf der aktuellen Boot-Umgebung nicht verfügbar sind.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Führen Sie die Installation anhand eines kombinierten Netzwerk-Installationsabbilds aus.
- Aktivieren Sie in der Umgebungsvariablen auf dem System die Sprachumgebung C.
  - Wenn Sie mit der Bourne- oder der Korn-Shell arbeiten, gehen Sie wie folgt vor:
    1. Setzen Sie die Sprachumgebung auf C:

       ```
       # LANG=C; export LANG
       ```
    2. Starten Sie die Installation.
  - Wenn Sie mit der C-Shell arbeiten, führen Sie diese Schritte durch:
    1. Geben Sie Folgendes ein:

       ```
       # csh
       ```
    2. Setzen Sie die Sprachumgebung auf C:

       ```
       # setenv LANG C
       ```
    3. Starten Sie die Installation.

SPARC: Entfernung des Package SUNWjxcft während des Upgrades generiert Fehler (4525236)

Wenn Sie von Solaris 8 auf Solaris 10 aktualisieren, tritt ein Problem auf, wenn das Package SUNWjxcft entfernt wird. In der Datei upgrade_log wird folgende Fehlermeldung aufgezeichnet:

```
Entfernen von Paket SUNWjxcft: /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/
 kann nicht geöffnet werden
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.
scale kann nicht geöffnet werden
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.
alias kann nicht geöffnet werden
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.upr
kann nicht geöffnet werden
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.scale
 kann nicht geöffnet werden
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.alias
kann nicht geöffnet werden
Entfernen von <SUNWjxcft> erfolgreich
```

Abhilfemaßnahme: Ignorieren Sie die Fehlermeldung.

Durch eine Aktualisierung auf Solaris 10 wird möglicherweise der vorhandene Secure Shell-Dämon deaktiviert (sshd) (4626093)

Bei einer Aktualisierung auf Solaris 10 auf einem System, auf dem der Dämon /etc/init.d/sshd eine Secure Shell eines Fremdherstellers, wie z. B. OpenSSH, ausführt, wird der vorhandene Secure Shell-Dämon deaktiviert. Während eines Upgrades überschreibt die Solaris 10-Software den Inhalt der Datei /etc/init.d/sshd.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Wenn das Protokoll-Server-Programm für Secure Shell nicht auf Ihrem System installiert werden soll, lassen Sie beim Upgrade die Pakete SUNWsshdr und SUNWsshdu aus.
- Wenn Sie das Secure Shell Protokollserverprogramm oder Client-Programme nicht auf Ihrem System wollen, installieren Sie die Secure Shell Cluster (SUNWCssh) nicht.

Upgrade schlägt fehl, wenn die Kapazität des Verzeichnisses `/export` nahezu erschöpft ist (4409601)

Wenn die Kapazität des Verzeichnisses `/export` nahezu erschöpft ist, wenn Sie auf die Version Solaris 10 aktualisieren, werden die Platzanforderungen für `/export` falsch berechnet. Das Upgrade schlägt fehl. Dieses Problem tritt in der Regel bei der Installation eines Diskless-Clients auf. Eine andere mögliche Ursache wäre, dass im Verzeichnis `/export` Software von Fremdherstellern installiert ist. Es erscheint folgende Meldung:

```
WARNING: Insufficient space for the upgrade.
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie vor dem Upgrade eine der folgenden Problemlösungen:

- Benennen Sie das Verzeichnis `/export` für die Dauer des Upgrade-Vorgangs um.
- Kommentieren Sie die Zeile `/export` in der Datei `/etc/vfstab` aus, bis das Upgrade abgeschlossen ist.
- Wenn `/export` ein separates Dateisystem ist, hängen Sie `/export` vor dem Upgrade aus (unmount).

Upgrade von Diskless-Client-Servern und Diskless-Clients (4363078)

Wenn Ihr System derzeit Unterstützung für Diskless-Clients bietet, die mit dem Tool Solstice AdminSuite™ 2.3 Diskless Client installiert wurden, müssen Sie die folgenden zwei Schritte durchführen.

1. Löschen Sie alle vorhandenen Diskless Clients mit derselben Solaris-Version und Architektur des Servers.
2. Installieren Sie Solaris 10 oder aktualisieren Sie auf diese Version.

Spezifische Anweisungen finden Sie in *System Administration Guide: Basic Administration*.

Bei dem Versuch, die Solaris 10-Software über vorhandene Diskless Clients zu installieren, wird möglicherweise die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Die Solaris-Version (Solaris Versionsnummer) im Bereich <xxxxxxxx>
kann nicht aufgerüstet werden.
An der auf dieser Platte installierten Software-Konfiguration ist
ein unbekanntes Problem aufgetreten.
```

In dieser Fehlermeldung bezieht sich *Versionsnummer* auf die aktuell auf dem System ausgeführte Solaris-Version. *<xxxxxxxx>* bezieht sich auf den Bereich, in dem diese Version der Solaris-Software ausgeführt wird.

Zusätzliche Installationsprobleme

In diesem Abschnitt werden Probleme beschrieben, die im Zusammenhang mit der Installation des Solaris BS stehen.

Patchadd schlägt bei der Installation von Patches aus dem Verzeichnis UpgradePatches fehl (6241052)

Bei Verwendung des Befehls `patchadd` zur Installation von Patches, die sich im DVD-Verzeichnis `UpgradePatches` befinden, schlägt `patchadd` fehl. Diese Patches sind für das Standard-Upgrade gedacht und dürfen nicht mit Patch-Installationsprogrammen verwendet werden.

Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Befehl `smosservice add` installiert Packages mit dem Attribut `ARCH=all` nicht (4871256)

Der Befehl `smosservice add` installiert keine Packages mit dem Attribut `ARCH=all` in den Dateisystemen `root (/)` bzw. `/usr`. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt, die darauf hinweist, dass diese Packages nicht installiert wurden. Dieses Problem tritt in allen Solaris-Versionen und bei allen SPARC®- und x86-basierten Clients auf.

Bitte beachten Sie, dass je nach installiertem Solaris-Release unterschiedliche Packages fehlen können.

Abhilfemaßnahme: Finden und installieren Sie die fehlenden `ARCH=all`-Packages.

Eine schrittweise Anleitung zum Installieren fehlender Packages finden Sie im Abschnitt „How to Locate and Install Missing ARCH=all Packages" in *System Administration Guide: Basic Administration*.

Zusätzliche Schritte für StarOffice-Patch erforderlich

Die folgenden Patches für Solaris beheben Probleme mit StarOffice ™, die in CR 6234855 und CR 6262830 gemeldet wurden:

- Für SPARC-basierte Systeme:
  - Patch-ID 119412-06
  - Patch-ID 119906-03
- Für x86-basierte Systeme:
  - Patch-ID 119413-06

- Patch-ID 119907-03

Um die gemeldeten Probleme vollständig zu beheben, führen Sie nach der Patch-Installation die hier beschriebenen Schritte aus. Anschließend können Sie unter StarOffice 7 Product 5 beispielsweise OpenDocument-Dateien öffnen, die unter StarOffice 8 erstellt wurden.

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Geben Sie den folgenden Befehl aus:

```
# update-mime-database /usr/share/mime
```

3. Melden Sie sich vom System ab und anschließend erneut an.

StarOffice und StarSuite können nicht zusammen auf demselben System installiert sein

Wenn Sie Solaris 10-BS installieren, wird in Abhängigkeit von der gewählten Sprache entweder StarOffice oder StarSuite™ automatisch installiert. Die Sprachen sowie die von diesen Sprachen jeweils unterstützte Software werden im Folgenden aufgeführt:

Gewählte Sprache	Unterstützte Software
Chinesisch, Japanisch, Koreanisch	StarSuite
Alle anderen Sprachen	StarOffice

StarOffice und StarSuite können nicht zusammen auf demselben System installiert sein Wenn Sie eine versehentlich installierte Software austauschen möchten, führen Sie die folgenden Schritte durch.

1. Legen Sie die Solaris 10 Software - 3 CD oder Solaris 10 Operating System-DVD in das Laufwerk.
2. Melden Sie sich als Superuser an.
3. Wechseln Sie in das Produktverzeichnis, z. B. `/cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product`.
4. Ersetzen Sie die Software.
   - Zum Ersetzen von StarOffice durch StarSuite verwenden Sie folgende Befehle:

     ```
     # pkgrm SUNWsogm SUNWsom
     # pkgadd -d . SUNWsoagm SUNWsoam
     ```

   - Zum Ersetzen von StarSuite durch StarOffice verwenden Sie folgende Befehle:

     ```
     # pkgrm SUNWsoagm SUNWsoam
     # pkgadd -d . SUNWsogm SUNWsom
     ```

Dokumentationspakete mit Namen von mehr als neun Zeichen Länge können auf Dokumentationsservern unter Solaris 7 oder 8 nicht installiert werden

Die Namen einiger übersetzter Dokumentationsreihen im PDF-Format sind länger als neun Zeichen. Wenn Sie diese PDF-Reihen auf Servern installieren möchten, auf welchen Solaris 7 oder 8 ausgeführt wird, müssen Sie zunächst zwei Patches installieren.

Abhilfemaßnahme: Anleitungen zum Installieren dieser Patches finden Sie in der Datei "Solaris Documentation Important Information" auf der Solaris 10-BS-Dokumentations-DVD. Diese Datei befindet sich in folgendem Verzeichnis:

Einhängepunkt/README/*Sprachumgebung*/install_*Sprachumgebung*.html

Zusätzliche Sprachumgebungen werden installiert

Wenn Sie eine Sprachumgebung für Ihre Installation auswählen, werden ähnliche Sprachumgebungen möglicherweise zusätzlich installiert. Dieses neue Verhalten in der Version Solaris 10 ist darauf zurückzuführen, dass alle vollständigen Sprachumgebungen mit übersetzten Meldungen sowie die asiatischen und japanischen Teil-Sprachumgebungen (Sprachumgebungsaktivierungen) entsprechend der Sprachunterstützung für Sprachumgebungen neu gepackt wurden. Andere Teil-Sprachumgebungen sind weiterhin nach geographischen Gesichtspunkten, wie z. B. Mitteleuropa, gepackt und werden auch dementsprechend installiert.

Solaris Live Upgrade installiert standardmäßig alle Sprachen der Languages-CD (4898832)

Wenn Sie Solaris Live Upgrade mit mehreren CDs verwenden, um Solaris 10 zu installieren, werden standardmäßig alle Sprachen der Languages-CD installiert.

Wenn Sie sich nach der Installation in einer anderen als der während der Installation ausgewählten Sprachumgebung beim System anmelden, werden unter Umständen unlesbare Zeichen angezeigt. Nach der Anmeldung in einer beliebigen dieser Sprachumgebungen wird die englische Sprachumgebung angezeigt.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie bei der Installation die benutzerdefinierte Installationsoption aus. Deaktivieren Sie alle ungewünschten Sprachen, damit sie bei der Installation der Languages-CD übersprungen werden.



KAPITEL 2

Solaris-Laufzeitprobleme

In diesem Kapitel sind bekannte Laufzeitprobleme beschrieben.

Hinweis – Einige der hier beschriebenen Probleme und Fehler wurden in späteren Solaris 10-Versionen behoben. Wenn Sie ein Upgrade Ihrer Solaris-Software ausgeführt haben, kann es also sein, dass einige dieser Probleme und Fehler für Sie nicht mehr relevant sind. Eine Übersicht, welche Fehler und Probleme in Ihrer Solaris 10-Version nicht mehr auftreten, finden Sie in Anhang A.

Common Desktop Environment (CDE)

Die folgenden Fehler (Bugs) in Solaris 10-BS betreffen die Common Desktop Environment (CDE).

x86: Vollbild-Vergrößerung kann auf Systemen mit einer einzelnen Grafikkarte nicht konfiguriert werden

Wenn Ihr Solaris 10 nur über eine einzelne Grafikkarte verfügt, ist es nicht möglich, das System für Vollbild-Vergrößerung zu konfigurieren. Für eine derartige Konfiguration müssen Sie eine separate Konfigurationsdatei verwenden, in der Sie Einstellungen für einen Dummy-Treiber einrichten. Stellen Sie zunächst sicher, dass der X-Server nicht läuft. Führen Sie anschließend die folgenden Schritte aus:

1. Melden Sie sich unter einer Befehlszeilensitzung an.
   - Wenn Sie GNOME Display Manager verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
     a. Melden Sie sich mit einer Superuser-Sitzung an.
     b. Geben Sie an der Eingabeaufforderung folgenden Befehl ein: **`svcadm disable application/gdm2-login`**.
     c. Melden Sie sich erneut als Superuser an.
   - Wenn Sie dtlogin verwenden, gehen Sie wie folgt vor:

   a. Klicken Sie im dtlogin-Fenster auf Optionen und wählen Sie Befehlszeilenanmeldung.
   b. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Erstellen Sie eine neue `xorg.conf`-Datei.

   ```
   # /usr/X11/bin/Xorg -configure
   ```

   Dieser Befehl erstellt die Datei `xorg.conf.new` im Root-Verzeichnis (`/`).
3. Kopieren Sie die neue Konfigurationsdatei in das Verzeichnis `/etc/x11` und benennen Sie sie in `xorg.conf` um.

   ```
   # cp /xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf
   ```
4. Verändern Sie die Konfiguration in der Datei anhand der folgenden Beispielkonfigurationen:
   - Fügen Sie einen neuen Monitor-Abschnitt ein.

     ```
     Section "Monitor"
          Identifier   "monitor_dummy"
          ModelName    "dummy"
          HorizSync    10-200
            VertRefresh  20-90
         EndSection
     ```
   - Fügen Sie einen neuen Geräte-Abschnitt ("Device") ein.

     ```
     Section "Device"
        BoardName    "dummy"
        Driver       "dummy"
        Identifier   "device_dummy"
        VendorName   "dummy"
        videoram    10000
     EndSection
     ```

     Hinweis – Unter Umständen müssen Sie den Wert `videoram` an Ihre Umgebung anpassen. Die korrekte Einstellung richtet sich nach der Breite und Höhe des Bildschirms sowie der Farbtiefe Ihrer Grafikkarte. Der Wert in KB muss groß genug für die gewünschte Bildschirmeinstellung sein. Zum Berechnen des Werts eignet sich die Formel Breite * Höhe * (Bit pro Pixel/8).

   - Fügen Sie einen neuen Bildschirm-Abschnitt ("Screen") ein.

     ```
     Section "Screen"
        DefaultDepth 24
        SubSection "Display"
          Depth      24
          Modes      "1280x1024"
        EndSubSection
        Device       "device_dummy"
     ```

```
    Identifier    "screen_dummy"
    Monitor       "monitor_dummy"
EndSection
```

Hinweis – Unter Umständen müssen Sie die angegebene Auflösung an Ihre tatsächliche Einstellung anpassen.

---

5. Suchen Sie im Abschnitt “ServerLayout“ nach der folgenden Zeile:

   ```
   Screen      0  "Screen0" 0 0
   ```

6. Fügen Sie direkt unterhalb dieser Zeile die folgende Zeile ein:

   ```
   Screen      1  "screen_dummy" RightOf "Screen0"
   ```

   Diese neue Zeile definiert “screen_dummy“, einen zweiten Bildschirm, der jedoch lediglich als Dummy existiert und sich theoretisch rechts neben “Screen0“ (dem tatsächlichen, primären Bildschirm) befindet.

7. Speichern Sie die Änderungen.

8. Starten Sie das System aus Ihrer jeweiligen Befehlszeilensitzung neu:

   - Wenn Sie GDM verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
     a. Geben Sie **`svcadm enable application/gdm2-login`** ein.
     b. Starten Sie das System neu.
   - Wenn Sie dtlogin verwenden, starten Sie das System neu und melden sich an.

9. Starten Sie den Gnopernicus Bildschirmleser.

10. Setzen Sie den Startmodus auf Lupe.

11. Klicken Sie auf Einstellungen und wählen Sie Lupe.

12. Klicken Sie auf Hinzufügen/Bearbeiten.

13. Weisen Sie den Lupeneinstellungen folgende Werte zu:

    - Quelle: 10\~%
    - Vergrößererplatzierung:
      - Links / oben: 0
      - Unten / rechts: maximal

14. Klicken Sie auf Übernehmen .

    Das Gnopernicus-Fenster ist nun nicht mehr sichtbar, da es von dem Vollbild-Vergrößerungsfenster überlagert wird. Allerdings steht nun die Vollbild-Vergrößerung zur Verfügung.

x86: Probleme bei der Konfiguration von USB-Maus als Erweiterungsgerät für GNOME Bildschirmtastatur

Es ist nicht möglich, eine USB-Maus als Erweiterungsgerät für die GNOME Bildschirmtastatur (GOK) einzurichten. Dieses Problem tritt auf, wenn Sie die USB-Maus einrichten, während Sie eine PS/2-Maus als Standard-Zeigegerät verwenden. Um die USB-Maus korrekt einzurichten, gehen Sie wie folgt vor.

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Trennen Sie die USB-Maus vom System, falls noch nicht geschehen. Geben Sie dann in einem Terminalfenster den folgenden Befehl ein:

   ```
   # ls -l /dev/usb/hid*
   ```
3. Schließen Sie die USB-Maus an und geben Sie den vorhergehenden Befehl erneut ein.
4. Schreiben Sie sich den Pfad auf, der für die USB-Maus angezeigt wird.
5. Melden Sie sich unter einer Befehlszeilensitzung an.
   - Wenn Sie GNOME Display Manager verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
     a. Melden Sie sich mit einer Superuser-Sitzung an.
     b. Geben Sie an der Eingabeaufforderung folgenden Befehl ein: **`svcadm disable application/gdm2-login`**.
     c. Melden Sie sich erneut als Superuser an.
   - Wenn Sie dtlogin verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
     a. Klicken Sie im dtlogin-Fenster auf Optionen und wählen Sie Befehlszeilenanmeldung.
     b. Melden Sie sich als Superuser an.
6. Erstellen Sie eine neue `xorg.conf`-Datei.

   ```
   # /usr/X11/bin/Xorg -configure
   ```

   Dieser Befehl erstellt die Datei `xorg.conf.new` im Root-Verzeichnis (`/`).
7. Kopieren Sie die neue Konfigurationsdatei in das Verzeichnis `/etc/x11` und benennen Sie sie in `xorg.conf` um.

   ```
   # cp /xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf
   ```
8. Ändern Sie die Konfiguration in der Datei wie folgt:
   - Suchen Sie im Abschnitt “ServerLayout“ die Zeile `InputDevice "Mouse0" "CorePointer"`. Fügen Sie direkt unterhalb dieser Zeile eine neue Zeile für ein Eingabegerät namens “Mouse1“ ein. Hierzu ein Beispiel:

     ```
     InputDevice   "Mouse0" "CorePointer"
     InputDevice   "Mouse1"
     ```

- Suchen Sie nach dem InputDevice-Abschnitt, der die Zeile `Identifier "Mouse0"` enthält. Nehmen Sie dort die folgenden Änderungen vor:
  - Ändern Sie `Option "Device" "/dev/mouse"` in `Option "Device" "/dev/kdmouse"`
  - Ändern Sie `Option "Protocol" "auto"` in `Option "Protocol" "VUID"`
  - Fügen Sie die folgende Option hinzu:

    ```
    Option    "StreamsModule" "vuid3ps2"
    ```

  Nach den angegebenen Änderungen sollte der Abschnitt dem folgenden Beispiel ähneln:

  ```
  Section "InputDevice"
     Identifier  "Mouse0"
     Driver      "mouse"
     Option      "Protocol" "VUID"
     Option      "Device" "/dev/kdmouse"
     Option      "StreamsModule" "vuid3ps2"
  EndSection
  ```

- Erstellen Sie direkt unterhalb dieses InputDevice-Abschnitts einen neuen InputDevice-Abschnitt:

  ```
  Section "InputDevice"
     Identifier  "Mouse1"
     Driver      "mouse"
        Option      "Device" "/dev/usb/hid1"
  EndSection
  ```

  Hinweis – `/dev/usb/hid1` steht dabei für den Pfad der USB-Maus. Ersetzen Sie `/dev/usb/hid1` also durch den Pfad, den Sie sich in Schritt 4 notiert hatten.

  ---

9. Speichern Sie die Datei und schließen Sie sie.
10. Starten Sie das System aus Ihrer jeweiligen Befehlszeilensitzung neu:
    - Wenn Sie GDM verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
      a. Geben Sie **`svcadm enable application/gdm2-login`** ein.
      b. Starten Sie das System neu.
    - Wenn Sie dtlogin verwenden, starten Sie das System neu.
11. Melden Sie sich mit dem Konto des Benutzers an, für den die Eingabehilfen bereitstehen sollen.
12. Aktivieren Sie die Unterstützung für Hilfstechnologien, indem Sie auf Aufrufen => Einstellungen => Eingabehilfen => Unterstützung für Hilfstechnologien klicken.
13. Melden Sie sich vom System ab und anschließend unter demselben Konto erneut an.
14. Öffnen Sie ein Terminalfenster und geben Sie den folgenden Befehl ein:

    ```
    % /usr/sfw/bin/gok --select-action=switch1
    ```

15. Klicken Sie im Bildschirmtastatur-Fenster auf Bildschirmtastatur und wählen Sie Einstellungen.
16. Passen Sie die Bildschirmtastatur ggf. an die Bedürfnisse des betreffenden Benutzers an. Um die aktuelle Konfiguration zu übernehmen, klicken Sie im Fenster Bildschirmtastatur Einstellungen auf Übernehmen und dann auf OK.
17. Beenden Sie die Bildschirmtastatur. Starten Sie sie anschließend über Aufrufen => Anwendungen => Eingabehilfen => Bildschirmtastatur neu. Eventuell wird nun die folgende Warnmeldung angezeigt:

```
Das von Ihnen mit GOK verwendete Gerät kontrolliert auch den Systemzeiger.
```

18. Klicken Sie auf OK .
19. Beenden Sie in diesem Fall die Bildschirmtastatur und wiederholen Sie die Schritte 14 bis 17.

    Die Warnmeldung sollte nun nicht mehr erscheinen.

x86: Unterstützung für integrierte Intel i810- und i815-Grafikchipsätze

Integrierte Intel i810- und i815-Grafikchipsätze werden vom Xorg X Window-Systemserver nicht unterstütz. Unterstützung steht mit dem Xsun-Server zur Verfügung. Um den Xsun-Server für die Verwendung dieser Chipsätze zu konfigurieren, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Führen Sie das Programm zum Konfigurieren von Tastatur, Bildschirm und Maus aus.

```
# kdmconfig
```

3. Wählen Sie im Einführungs- und X Server-Auswahlbildschirm den Xsun-Server aus.

   Im Bildschirm zum Anzeigen und Bearbeiten der Fenstersystemkonfiguration sollte "Intel i810/i815 (4MB)" automatisch ausgewählt sein und als Grafikgerät (Video Device) angezeigt werden.
4. Wenn die Chipsätze Intel i810 und i815 nicht automatisch ausgewählt sind, wählen Sie die Option "Change Video Device/Monitor".
5. Wählen Sie im Bildschirm zum Auswählen des Grafikgeräts (Video Device) die Option "Intel i810/i815 (4MB)".
6. Fahren Sie mit der Auswahl weiterer `kdmconfig`-Optionen fort.

Arabischer Text wird in `ar`-Sprachumgebungen nicht angezeigt

Wenn Ihr x86-System Xorg als Standard-Xserver verwendet, wird die arabische Schriftart (iso7759-6) in der `ar`-Sprachumgebung nicht angezeigt. Dieser Fehler tritt nicht auf, wenn Sie XSun statt XOrg verwenden.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Bearbeiten Sie als Superuser die Datei `/usr/dt/config/Xservers`.
   - Kommentieren Sie folgende Zeile wieder ein oder fügen Sie sie hinzu:

     ```
     :0 Local local_uid@console root /usr/openwin/bin/Xsun :0
     -nobanner -defdepth 24
     ```

   - Setzen Sie folgende Zeile auf Kommentar:

     ```
     :0 Local local_uid@console root /usr/X11/bin/Xorg :0
     ```
2. Starten Sie das System neu.

Sie können sich auch alternativ bei ar_EG.UTF-8- oder anderen UTF-8-Sprachumgebungen anmelden.

x86: Zeiteinstellungen können dazu führen, dass Hilfstechnologien in Sun Java Desktop System nicht per Tastenkombination gestartet werden können (6351923)

Wenn Sie die im Folgenden genannten Hilfstechnologien in Sun Java™ Desktop System (Java DS) über die AT-Tastatur starten, können Probleme auftreten. Die Standard-Zeiteinstellungen können dazu führen, dass diese Technologien nicht über Tastenkombinationen gestartet werden können:

- GNOME Bildschirmtastatur (GOK)
- Lupe
- Sprache

Abhilfemaßnahme: Gehen Sie wie folgt vor, um diese Technologien beim Anmelden über die Tastatur zu starten.

1. Öffnen Sie die Datei `/etc/X11/gdm/modules/AccessKeyMouseEvents`.
2. Suchen Sie die Zeile, in der die Vorgaben für das untere und obere Zeitlimit für Tastenanschläge festgelegt werden.

   Bei der Bildschirmtastatur ist dies beispielsweise die folgende Zeile:

   Control`k 1 1000 10000 gok --login --access-method=directselection`
3. Ändern Sie die Zeile wie folgt:
   a. Ändern Sie die untere und obere Zeiteinstellung.
   b. Stellen Sie sicher, dass Sie den korrekten Pfad zur Bildschirmtastatur angeben (`/usr/sfw/bin/gok`).

   Nach diesen Änderungen sollte die Zeile aus unserem Beispiel wie folgt aussehen:

Control`k 1 10 100 /usr/sfw/bin/gok --login --access-method=directselection`

Aufrufen-Menü lässt sich nicht mit Strg-Esc öffnen (6340714)

Es treten Probleme auf, wenn Sie die Bildschirmlupe mit zwei virtuellen oder physischen Grafikgeräten wie folgt konfigurieren:

- Die Quelleinstellung der Bildschirmlupe lautet:0,1.
- Die Zieleinstellung der Bildschirmlupe lautet:0,0.

In dieser Konfiguration kann das Aufrufen-Menü auf dem vergrößerten zweiten Desktop nicht mit der Tastenkombination Strg-Esc geöffnet werden.

Abhilfemaßnahme: Keine.

x86: Probleme mit dtlogin bei der Verwendung von UTF-8-Sprachumgebungen (6334517)

Nach dem Upgrade eines x86-basierten Systems von Solaris 9 9/04 auf eine beliebige Solaris 10-Version funktioniert das Anmeldeprogramm unter Umständen nicht mehr. Das Problem tritt auf, wenn Sie über die dtlogin-Oberfläche eine UTF-8-Sprachumgebung auswählen. Im Zuge des Fehlers erzeugt die grafische Benutzeroberfläche einen Speicherabzug (Core Dump).

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie unter Optionen im Einblendmenü Sprache keine UTF-8-Sprachumgebung aus.

SPARC: Probleme beim Konfigurieren von Einstellungen mit der GNOME Bildschirmtastatur (6329929)

Bei der Verwendung von Erweiterungsgeräten wie einer zweiten Maus oder einem USB-Headtracker mit der GNOME Bildschirmtastatur (GOK) treten Softwareprobleme auf. Dies führt dazu, dass die Benutzereinstellungen “Gedrückthalten-Auswahl“ und “Direkte Auswahl“ nicht mit GOK eingestellt werden können. Sie müssen diese Einstellungen stattdessen über eine physische Tastatur bzw. Maus einrichten.

Abhilfemaßnahme: Nachdem Sie das System für die Verwendung des Erweiterungsgeräts eingerichtet haben, führen Sie die folgenden Schritte in der angegebenen Reihenfolge aus.

Zunächst richten Sie die Bildschirmtastatur so ein, dass der “Core-Pointer“ vom primären Mausgerät gesteuert wird. Die anderen Erweiterungsgeräte werden dann zur Verwendung durch AT-Anwendungen reserviert. Gehen Sie beim ersten Start der Bildschirmtastatur wie folgt vor:

1. Starten Sie die Bildschirmtastatur.
2. Drücken Sie in dem Fenster, in dem die Einrastfunktion für Zusatztasten aktiviert wurde, die Eingabetaste.
3. Bewegen Sie in dem Fenster, in dem Sie den Core-Pointer-Modus festlegen sollen, den Fokus mithilfe der Tastatur-Pfeiltasten auf die Schaltfläche Abbrechen und drücken Sie dann die Eingabetaste.
4. Um die Benutzereinstellungen einzurichten, klicken Sie auf Bildschirmtastatur und wählen dann Einstellungen.
5. Konfigurieren Sie den Modus “Gedrückthalten-Auswahl“ oder “Direkte Auswahl“.
   - Um die “Gedrückthalten-Auswahl“ zu konfigurieren, gehen Sie wie folgt vor:
     a. Klicken Sie auf die Registerkarte Zugriffsmethoden.
     b. Wählen Sie im Dropdown-Menü Methode den Wert Gedrückthalten-Auswahl.
     c. Klicken Sie auf die Registerkarte Aktionen und führen Sie die folgenden Schritte aus:
        - Wählen Sie im Dropdown-Menü Name den Wert Verweilen.
        - Überprüfen Sie, dass unter Verhalten der Wert Beim Gedrückthalten aktivieren ausgewählt ist.
        - Überprüfen Sie, dass unter Ereignisquelle der Wert Anderes Eingabegerät ausgewählt ist.
     d. Klicken Sie auf Übernehmen .
     e. Führen Sie auf der Registerkarte Aktionen die folgenden Schritte aus:
        - Wählen Sie im Dropdown-Menü Name den Wert Mauszeiger.
        - Überprüfen Sie, dass unter Verhalten der Wert Beim Drücken der Eingabetaste aktivieren ausgewählt ist.
     f. Klicken Sie auf Übernehmen und anschließend auf OK.
     g. Schließen Sie das Bildschirmtastatur-Fenster.
     h. Melden Sie sich ab und dann wieder an.
   - Um die “Direkte Auswahl“ zu konfigurieren, gehen Sie wie folgt vor:
     a. Klicken Sie auf die Registerkarte Zugriffsmethoden.
     b. Wählen Sie im Dropdown-Menü Methode den Wert Direkte Auswahl.
     c. Wählen Sie im Dropdown-Menü Aktivieren den Wert Schalter 1, um Maustaste 1 auf der zweiten Maus zu verwenden.
     d. Klicken Sie auf Übernehmen und anschließend auf OK.
     e. Schließen Sie das Bildschirmtastatur-Fenster.
     f. Melden Sie sich ab und dann wieder an.

x86: GNOME-Anwendungen können nicht gestartet werden, wenn dtremote verwendet wird (6278039)

GNOME-Anmeldungen können nicht gestartet werden, wenn Sie sich über eine Remote-Verbindung angemeldet haben und die Eingabehilfen über gnome-at-properties aktivieren. Beim Versuch, eine GNOME-Anwendung zu starten, wird die folgende Fehlermeldung angezeigt.

```
** ERROR **: Accessibility app error:
 exception during registry activation from id:
 IDL:Bonobo/GeneralError:1.0
  aborting...
```

Abhilfemaßnahme: Keine. Aktivieren Sie die Eingabehilfen nicht, wenn Sie sich per dtremote anmelden.

Um auf die Desktop-Standardeinstellungen (ohne Eingabehilfen) zurückzugreifen, schließen Sie die GNOME-Sitzung. Geben Sie den folgenden Befehl aus:

```
% gnome-cleanup
```

Vollbild-Vergrößerung und Tastatureingabehilfen funktionieren nicht (6273030)

Unter Java Desktop System ist es nicht möglich, die folgenden Funktionen einzurichten:

- Vollbild-Vergrößerung
- Tastatureingabehilfen

Abhilfemaßnahme: Führen Sie folgende Schritte durch:

1. Öffnen Sie die Datei `/etc/X11/gdm/gdm.conf`.
2. Wählen Sie je nach Ihrer Systemplattform das passende Verfahren:
   - Auf SPARC-basierten Systemen:
     a. Suchen Sie in der Datei nach der Zeile, die wie folgt beginnt:

        ```
        command=/usr/openwin/bin/Xsun
        ```

     b. Hängen Sie die folgenden Angaben an diese Zeile an:

        `+kb +accessx -dev` *Framebuffer1* `-dev` *Framebuffer2*

        Beispiel:

        ```
        +kb +accessx -dev /dev/fbs/pfb1 -dev /dev/fbs/pfb0
        ```

- Auf x86-basierten Systemen:
  a. Suchen Sie in der Datei nach der Zeile, die wie folgt beginnt:

     ```
     command=/usr/X11R6/bin/Xorg
     ```

  b. Hängen Sie die folgenden Angaben an diese Zeile an:

     ```
     +kb +accessx
     ```

x86: Der Befehl `kdmconfig` erstellt keine Konfigurationsdatei zur Systemidentifizierung für Xorg X-Server (6217442)

Wenn Sie die JumpStart-Installationsmethode verwenden, verwendet der Prozess möglicherweise eine Konfigurationsdatei (`sysidcfg`) für die Systemidentifikation. Diese Datei wird zum Erzeugen einer spezifischen Xsun-Konfigurationsdatei für ein System verwendet. Der Xsun-Konfigurationsteil einer `sysidcfg`-Datei wird mit dem Befehl `kdmconfig -d` *Dateiname* erstellt. Auf Systemen, die jedoch den Standard-Xorg-Server verwenden, erzeugt der Befehl keine Datei mit Xorg-Konfigurationsinformationen. Infolgedessen können Sie die JumpStart-Methode nicht auf diesen Systemen verwenden, ohne zusätzliche vorbereitende Schritte zu ergreifen.

Abhilfemaßnahme: Bevor Sie die JumpStart-Installationsmethode auf einem System verwenden, das den Xorg-Server verwendet, führen Sie folgende Schritte durch.

1. Bereiten Sie eine spezifische `xorg.conf`-Datei vor, die auf dem System verwendet werden soll. Speichern Sie diese Datei im JumpStart-Verzeichnis des JumpStart-Servers.

   Anleitungen zum Erstellen einer `xorg.conf`-Datei und über das Zugreifen auf Xorg-Informationen finden Sie unter „x86: Das Konfigurationsprogramm für Tastatur, Bildschirm und Maus funktioniert für X-Server nicht (6178669)" auf Seite 79.
2. Erstellen Sie ein Abschlussskript, das die Datei `xorg.conf` in das Verzeichnis `/etc/X11` auf dem System kopiert, auf dem installiert werden soll. Das Skript könnte beispielsweise folgende Zeile enthalten:

   ```
   cp ${SI_CONFIG_DIR}/xorg.conf /etc/X11/Xorg.conf
   ```

3. Nehmen Sie das Abschlussskript in der benutzerdefinierten JumpStart-Regeldatei in den Regeleintrag für Systeme des zu installierenden Typs auf.
4. Führen Sie die benutzerdefinierte JumpStart-Installation durch.

Eine Anleitung zum Durchführen einer benutzerdefinierten JumpStart-Installation finden Sie in *Solaris 10 6/06 Installationshandbuch: Benutzerdefinierte JumpStart-Installation und komplexe Installationsszenarien*. Kapitel 4 enthält Informationen über die JumpStart-Regeldatei, während Kapitel 5 einen Abschnitt zu Abschlussskripts enthält.

Desktop-Symbole sind auf dem zweiten Desktop unsichtbar (6211279)

Es treten Probleme auf, wenn Sie die Bildschirmlupe mit zwei virtuellen oder physischen Grafikgeräten wie folgt konfigurieren:

- Die Quelleinstellung der Bildschirmlupe lautet:0,1.
- Die Zieleinstellung der Bildschirmlupe lautet:0,0.

In dieser Konfiguration erscheinen keine Symbole auf dem zweiten Desktop.

Abhilfemaßnahme: Keine.

x86: Die Anleitungen des Befehls `kdmconfig` zum Konfigurieren des Xorg X-Servers sind unvollständig (6205881)

Die Anleitungen zum Konfigurieren des Xorg-Servers, die im Programm `kdmconfig` bereitgestellt werden, sind unvollständig. Das Programm führt eine grundlegende Anleitung zum Erzeugen einer `xorg.conf`-Datei auf. Einige relevante Informationen stehen jedoch nicht zur Verfügung. Beispielsweise können in der `xorg.conf`-Datei Optionen an zahlreichen Stellen überschrieben werden:

- Befehlszeilenoptionen
- Vom Xorg-Server beim Start des Servers erkannte Informationen
- Die Startskripts für den Xorg-Server, die die Übergabe von überschreibenden Argumenten beinhalten können

Weitere Informationen zur Xorg-Konfiguration erhalten Sie deshalb bei folgenden Quellen:

- Xorg(1x) Man Page im Verzeichnis `/usr/X11/man`
- Man Pages für die Desktopsysteme, die den X-Server verwenden, z. B.:
  - dtlogin(1X) im Verzeichnis `/usr/dt/man`
  - gdm(1) im Verzeichnis `/usr/share/man`

Wenn sich diese Verzeichnisse nicht in Ihrem Pfad für die Man Pages befinden, verwenden Sie eine der folgenden Optionen:

- Fügen Sie das Verzeichnis der Umgebungsvariablen `MANPATH` hinzu.
- Verwenden Sie die Verzeichnisoption `-M` des Befehls `man`.

Einige Skripts, die den Xorg-Server starten, verwenden smf(5)-Repository-Eigenschaften. Insbesondere wird `FMRI` `svc:/applications/x11/x11-server` zum Speichern von X-Servereigenschaften verwendet. Die folgenden Eigenschaften sind für den Xorg-Server relevant:

- options/xserver

- options/default_depth
- options/server_args

Sie können diese Eigenschaften einstellen und abrufen, indem Sie als Superuser den Befehl `svccfg`, wie im folgenden Beispiel gezeigt, verwenden:

```
# svccfg
svc:> select application/x11/x11-server
svc:/application/x11/x11-server> listprop options/default_depth
options/default_depth integer 24



svc:/application/x11/x11-server> setprop options/default_depth = 8
svc:/application/x11/x11-server> listprop options/default_depth
options/default_depth integer 8



svc:/application/x11/x11-server> end
#
```

x86: Das Konfigurationsprogramm für Tastatur, Bildschirm und Maus funktioniert für X-Server nicht (6178669)

In dieser aktuellen Solaris 10-Version ist der Standard-X-Server nicht mehr Xsun, sondern Xorg. Das Konfigurationsprogramm für Tastatur, Bildschirm und Maus (`kdmconfig`) funktioniert nur für den Xsun-Server. Bei der Xorg-Serverkonfiguration ist es funktionslos. Infolgedessen können Sie `kdmconfig` nicht zum Konfigurieren des Xorg-Servers verwenden. Im Gegensatz zu kdmconfig konfiguriert kdmconfig nicht nur den Xsun-Server, sondern ermöglicht auch die Wahl des Servers.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie zum Konfigurieren des Xorg-Servers folgende Schritte durch:

1. Erstellen Sie mit einem der folgenden Befehle die Datei `xorg.conf`:
   - **`/usr/X11/bin/Xorg -configure`**
   - **`/usr/X11/bin/xorgconfig`**
   - **`/usr/X11/bin/xorgcfg`**
2. Nehmen Sie an der resultierenden Datei `xorg.conf` die notwendigen Änderungen vor.
3. Verschieben Sie die Datei `xorg.conf` nach `/etc/X11/xorg.conf`.

Weitere Details zur Xorg-Konfiguration finden Sie in den Xorg Man Pages im Verzeichnis `/usr/X11/man`. Dieses Verzeichnis befindet sich nicht im Standardpfad für Man Pages. Zum Anzeigen dieser Man Pages verwenden Sie eine der folgenden Möglichkeiten:

- Fügen Sie den Pfad der Einstellung der Umgebungsvariablen `MANPATH` hinzu.
- Verwenden Sie die Syntax **`man -M /usr/X11/man`**.

Hinweis – Xorg-Befehlszeilenoptionen können Vorrang vor den Einstellungen in der Datei `xorg.conf` haben. Nähere Informationen zu den Xorg-Optionen finden Sie in den Manpages.

Automatische Ausführungsfunktion für Wechseldatenträger aus CDE entfernt (4634260)

Die Fähigkeit, Wechseldatenträger automatisch auszuführen, wurde für Solaris 10 vorübergehend aus der CDE-Desktopumgebung entfernt.

Abhilfemaßnahme: Wenn Sie die automatische Ausführung für CDs oder andere Wechseldatenträger verwenden möchten, nehmen Sie einen der folgenden Schritte vor:

- Führen Sie das Programm `volstart` auf der obersten Ebene des Wechseldatenträger-Dateisystems aus.
- Befolgen Sie die mit der CD gelieferten Anweisungen für den Zugriff von außerhalb der Desktop-Umgebung CDE.

Solaris PDA Sync: Letzter Eintrag kann nicht vom Desktop gelöscht werden (4260435)

Nachdem Sie das letzte Objekt vom Desktop gelöscht haben, wird das Objekt bei einer Synchronisierung des Handhelds über das Handheld-Gerät auf dem Desktop wiederhergestellt. So können Sie beispielsweise Objekte wie den letzten Termin in Ihrem Kalender oder die letzte Adresse im Adress-Manager löschen und anschließend wiederherstellen.

Abhilfemaßnahme: Löschen Sie vor dem Synchronisieren den letzten Eintrag manuell von dem Handheld-Gerät.

Solaris PDASync: Datenaustausch mit internationalen PDA-Modellen (Multibyte-Systeme) wird nicht unterstützt (4263814)

Beim Austausch von Multibyte-Daten zwischen einem PDA und Solaris CDE kann es zu Datenfehlern auf beiden Seiten kommen.

Abhilfemaßnahme: Sichern Sie die Daten auf Ihrem PC mit dem PDA-Backup-Dienstprogramm, bevor Sie die Anwendung Solaris PDASync ausführen. Sollten beim Austausch der Multibyte-Daten nun Fehler auftreten und die Daten beschädigt werden, können Sie die Daten aus der Sicherungskopie wiederherstellen.

Dokumentations-DVD

Unter Solaris 10 treten folgende Fehler im Zusammenhang mit der Dokumentations-DVD auf.

Paket `SUNWsdocs` ist zum Entfernen anderer Dokumentationspakete zwingend erforderlich

Wenn Sie das Paket `SUNWsdocs` entfernen, können Sie anschließend keine anderen Dokumentationspakete mehr entfernen. Ursache dieses Problems ist, dass das Paket `SUNWsdocs` mit allen Dokumentationsreihen installiert wird und als Einsprungpunkt für den Browser fungiert.

Abhilfemaßnahme: Wenn Sie das Paket `SUNWsdocs` entfernt haben, installieren Sie es mithilfe des Dokumentationsdatenträgers erneut, und entfernen Sie dann die anderen Dokumentationspakete.

Zugriff auf PDF-Dokumente nur unter C-Sprachumgebung möglich (4674475)

Auf Systemen, auf denen die aktuelle Version von Solaris 10 ausgeführt wird, kann in folgenden Sprachumgebungen nicht auf PDF-Dokumente zugegriffen werden, die sich auf der Solaris 10-Dokumentations-DVD befinden:

- `de` (Deutsch)
- `es` (Spanisch)
- `fr` (Französisch)
- `it` (Italienisch)
- `sv` (Schwedisch)

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Auf x86-basierten Plattformen setzen Sie die Umgebungsvariable `LC_ALL` auf `C acroread`. Geben Sie hierzu beispielsweise in der C-Shell den folgenden Befehl in ein Terminalfenster ein:

  ```
  % env LC_ALL=C acroread
  ```

- Auf SPARC-basierten Systemen aktualisieren Sie auf Adobe Acrobat Reader 5.0 oder eine neuere Version.

Dateisysteme

Folgende Dateisystemfehler treten unter Solaris 10 auf.

Probleme mit ZFS- und UNIX/POSIX-Konformität

ZFS ist ein POSIX-konformes Dateisystem, was auch in den meisten Fällen zutrifft. Es existieren jedoch zwei Randbedingungen, bei denen ZFS POSIX-Konformitätstests nicht besteht:

1. Aktualisieren von Kapazitätsstatistiken von ZFS-Dateisystemen
2. Ändern vorhandener Daten mit einem zu 100 Prozent belegten Dateisystem

Zugehörige CRs:

- 6362314
- 6362156
- 6361650
- 6343113
- 6343039

Installation eines ZFS-Patches auf einem Solaris 10 6/06-System verursacht willkürliche Warnmeldungen (6429860)

Die Installation eines ZFS-Patches auf einem Solaris 10 6/06-System verursacht willkürliche Warnmeldungen, die vom Befehl `patchadd` herrühren, da die ZFS-Packages auf einem solchen System zum ersten Mal installiert werden. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
The following requested patches have packages not installed on the system:
    Package SUNWzfskr from directory SUNWzfskr in patch 122641-03
    is not installed on the system.

    Changes for package SUNWzfskr will not be applied to the system.
```

Abhilfemaßnahme:

Ignorieren Sie die vom Befehl `patchadd` stammenden Warnmeldungen.

`ufsrestore` verwendet beim Setzen von Zugriffslisten (ACLs) nicht `acl_set()` (6421216)

Das Dienstprogramm `ufsrestore` gibt Fehlermeldungen aus, wenn UFS-Archive mit POSIX-basierten Zugriffslisten auf einem ZFS-Dateisystem wiederhergestellt werden. Die Dateien werden zwar ordnungsgemäß wiederhergstellt, die Zugriffsinformationen werden jedoch ignoriert.

Während des Ausführens von `ufsrestore` wird die folgende Fehlermeldung ausgegeben:

```
setacl failed: Invalid argument
```

Abhilfemaßnahme:

UFS-Dateien mit Zugriffslisten sollten mit den folgenden Befehlen, die Zugriffslisteninformationen berücksichtigen, in ZFS-Dateisysteme übertragen werden:

- `cp`
- `mv`
- `tar`
- `cpio`
- `rcp`

POSIX-basierte Zugriffslisten werden von diesen Befehlen in NFSv4-basierte Zugriffslisten umgesetzt.

`fdisk -E` kann von ZFS genutzte Festplatten ohne Warnung löschen (6412771)

Bei Verwendung des Befehls `fdisk -E` zum Modifizieren einer Festplatte, die von einem ZFS-Speicherpool genutzt wird, wird das Pool unbrauchbar und kann einen E/A-Fehler bzw. eine Systempanik verursachen.

Abhilfemaßnahme:

Der Befehl `fdisk` darf nicht zum Modifizieren von Festplatten, die von einem ZFS-Speicherpool genutzt werden, verwendet werden. Wenn Sie Zugriff auf eine Festplatte, die von einem ZFS-Speicherpool genutzt wird, benötigen, sollten Sie dafür das Dienstprogramm `format` verwenden. Als allgemeine Faustregel gilt, dass Festplatten, die von Dateisystemen genutzt werden, nicht modifiziert werden dürfen.

x86: BIOS hängt sich beim Systemneustart nach der Nutzung von ZFS auf Sun Ultra 20- bzw. Sun Fire X2100-Systemen auf (6363449)

ASun Ultra™ 20-Workstations bzw. Sun Fire™ X2100-Server können sich beim Systemneustart aufhängen, wenn Festplatten auf diesen Systemen ein ZFS-Speicherpool enthalten.

Dieses Problem kann bei den folgenden BIOS-Versionen auftreten:

- Sun Ultra 20-Workstations mit BIOS-Versionen vor 2.2.3
- Sun Fire X2100-Server mit BIOS-Versionen vor 1.1.1

Abhilfemaßnahme:

1. Trennen Sie die von ZFS genutzten Festplatten vor dem Systemneustart solange vom System, bis darauf die minimale BIOS-Version mit ZFS-Unterstützung installiert wurde.
2. Installieren Sie von der Ergänzungs-CD des Release 1.4 die für die ZFS-Unterstützung minimal erforderliche BIOS-Version. Die unterstützten BIOS-Versionen sind:
   - Sun Ultra 20-Workstation: BIOS-Version 2.2.3
   - Sun Fire X2100-Server: BIOS-Version 1.1.1 Sie können das Abbild für die Ergänzungs-CD auch von den folgenden URLs herunterladen:
   - Ultra 20: `http://www.sun.com/desktop/workstation/ultra20/downloads.html`
   - Sun Fire X2100: `http://www.sun.com/servers/entry/x2100/downloads.jsp`

Probleme mit ZFS und Backup-Produkten von Fremdherstellern

Nachfolgend sind die Probleme mit Veritas NetBackup und Sun StorEdge™ Enterprise Backup Software (EMC und Legato NetWorker®) aufgeführt.

Veritas NetBackup erstellt von Dateien mit ZFS/NFSv4-Zugriffslisten keine Sicherungskopien (6352899)

Veritas NetBackup kann zum Erstellen von Sicherungskopien von ZFS-Dateien verwendet werden und wird in dieser Konfiguration unterstützt. Gegenwärtig unterstützt diese Software jedoch nicht das Erstellen von Sicherungskopien bzw. Wiederherstellen von NFSv4-basierten Zugriffslisteninformationen von ZFS-Dateien. Normalerweise werden von Berechtigungsbits und anderen Dateiattributen korrekte Sicherungskopien erstellt, und diese werden auch ordnungsgemäß wiederhergestellt .

Beim Anlegen von Sicherungskopien von ZFS-Dateien bzw. Wiederherstellen dieser Dateien werden die NFSv4-basierten Zugriffslisteninformationen dieser ZFS-Dateien ohne Anzeige entsprechender Meldungen übergangen. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt, die darauf hinweist, dass die Zugriffslisteninformationen von ZFS-Dateien nicht mit kopiert werden.

An der Unterstützung für ZFS/NFSv4-basierte Zugriffslisten wird gegenwärtig gearbeitet, und diese Funktionalität wird voraussichtlich im nächsten Release von Veritas NetBackup verfügbar sein.

Abhilfemaßnahme 1:

Ab Solaris-Release 10 06/06 behandeln die Befehle `tar` und `cpio` ZFS-Dateien mit NFSv4-basierten Zugriffslisten korrekt.

Verwenden Sie zum Kopieren einer ZFS-Datei in eine Datei den Befehl `tar` mit der Option `-p` bzw. den Befehl `cpio`mit der Option `-P`. Erstellen Sie dann mithilfe von Veritas NetBackup vom `tar`- bzw. `cpio`-Archiv eine Sicherungskopie.

Abhilfemaßnahme 2:

Als Alternative zur Verwendung von Veritas NetBackup können Sie zum Erstellen von Sicherungskopien von ZFS-Dateien auch die ZFS-Befehle `send` und `receive` nutzen. Diese Befehle behandeln alle Attribute von ZFS-Dateien ordnungsgemäß.

Legato Networker muss ZFS/NFSv4-Zugriffslisten unterstützen (6349974)

Sun StorEdge Enterprise Backup kann gegenwärtig nicht zum Erstellen von Sicherungskopien von ZFS-Dateien und Wiederherstellen dieser Dateien eingesetzt werden.

Wenn Sie versuchen, von ZFS-Dateien Sicherungskopien anzulegen bzw. diese Dateien wiederherzustellen, wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
save: Unable to read ACL information for '/path': Operation not applicable
```

ZFS/NFSv4-Zugriffslisten werden voraussichtlich im nächsten Sun StorEdge EBS 7.3 Service Update 1 unterstützt.

Abhilfemaßnahme:

1. Hängen Sie das ZFS-Dateisystem durch Verwendung von NFSv4 auf einem anderen System ein.
2. Das Erstellen von Sicherungskopien bzw. Wiederherstellen von ZFS-Dateien kann jetzt von dem unter NFSv4-eingehängten Verzeichnis aus erfolgen.

ZFS GUI muss beim Start eines Assistenten das Verzeichnis `/usr/lib/embedded_su` suchen (6326334)

Wenn Sie das Package `SUNWzfsg` aus dem Solaris-Release 10 6/06 auf einem System installieren, auf dem eine Solaris-Version vor Release 10 6/06 ohne das Patch `embedded_su` läuft, sind die ZFS-Administrationsassistenten nicht vollständig funktionsfähig.

Bei Ausführung eines ZFS-Administrationsassistenten auf Systemen ohne das Patch `embedded_su` wird nur die ZFS-Konfiguration angezeigt. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
/usr/lib/embedded_su: not found
```

Abhilfemaßnahme:

Installieren Sie auf dem System, auf dem eine Solaris-Version vor 10 6/06 läuft, das Patch `embedded_su` patch (119574-02).

`du`-Reports zeigen auf RAID-Z falsche Speicherplatzinformationen an (6288488)

Auf virtuellen RAID-Z-Datenträgern melden die folgenden Befehle zu hohe Werte für ?space used? (belegter Speicherplatz)und ?space available? (verfügbarer Speicherplatz):

- `du`
- `df`
- `zfs list`

Die angezeigten Speicherplatzdaten enthalten den zur Speicherung von Paritätsdaten erforderlichen Speicherplatz.

Dateisysteme werden bei Systempanik nicht synchronisiert (6250422)

Triit auf einem Host eine Systempanik auf, wenn eine E/A-Operation des Dateisystems mit einem über den Solaris iSCSI Software Initiator angeschlossenen Zielgerät abläuft, kann es sein, dass die E/A-Operation den Datenpuffer zum Zielgerät nicht mehr leeren bzw. synchronisieren kann. Dadurch kann das Dateisystem beschädigt werden. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme:

Nutzen Sie ein Journaling-Dateisystem wie z. B. UFS. Ab Solaris 10 ist die UFS-Protokollierung standardmäßig aktiviert. Weitere Informationen zu UFS finden Sie im Abschnitt „What's New in File Systems in the Solaris 10 Release?" in *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

Itinerary erforderlich, sodass unterbrochene `scrub`- bzw. `resilver`-Prozesse nicht noch einmal neu gestartet werden müssen (2136811)

Beim Erstellen eines ZFS-Snapshots während einer laufenden `scrub`- oder `resilver`-Datenoperation wird die `scrub`- bzw. `resilver` Operation noch einmal neu gestartet. Wenn Snapshots häufig erstellt werden, kann es sein, dass diese `scrub`- bzw. `resilver`-Operationen niemals beendet werden.

Abhilfemaßnahme:

Snapshots sollten bei laufenden `scrub`- bzw. `resilver` -Operationen nicht erstellt werden.

Das Aktualisieren von manchen Solaris Express- oder Solaris 10-Versionen erfordert ein erneutes Einhängen der Dateisysteme

Nach dem Upgrade eines NFSv4-Servers von 6/05 auf Solaris Express 7/05 oder neuere Versionen (einschließl. aller Solaris 10-Updates), können in Programmen EACCES-Fehler auftreten. Weiterhin werden Verzeichnisse möglicherweise fälschlicherweise als leer angezeigt.

Um diese Fehler zu vermeiden, hängen Sie die Client-Dateisysteme aus und wieder ein. Schlägt das Aushängen fehl, müssen Sie das Aushängen des Dateisystems möglicherweise durch Verwendung von `umount -f` erzwingen. Alternativ können Sie den Client auch neu starten.

Möglicherweise funktionieren NFSv4-ACLs fehlerhaft

Funktionen von NFSv4-Zugriffssteuerungslisten (ACL) funktionieren möglicherweise fehlerhaft, wenn Clients und Server im Netzwerk mit unterschiedlichen vorherigen Versionen von Solaris 10 installiert sind. Die betroffenen ACL-Funktionen und Befehlszeilendienstprogramme, die diese Funktionen verwenden, sind folgende:

- `acl()`
- `facl()`
- `getfacl`
- `setfacl`

Weitere Informationen über diese Funktionen und Dienstprogramme finden Sie in deren jeweiligen Man Pages.

Beispielsweise können in einem Netzwerk mit der folgenden Konfiguration möglicherweise Fehler beobachtet werden:

- Ein Client, auf dem Solaris 10-Betasoftware ausgeführt wird
- Ein Server, auf dem Solaris 10-Software ausgeführt wird

Die folgende Tabelle illustriert die Ergebnisse der ACL-Funktionen in Client/Server-Konfigurationen mit unterschiedlichen Solaris 10-Versionen.

Vorgang	Client S10 BS	Server S10 BS	Ergebnis
get ACL	S10 Beta	S10 BS	erzeugte ACL*
get ACL	S10 BS	S10 Beta	funktioniert einwandfrei
set ACL	S10 Beta	S10 BS	funktioniert einwandfrei
set ACL	S10 BS	S10 Beta	Fehler: EOPNOTSUP

Abhilfemaßnahme: Damit die NFSv4-ACL-Funktionen ordnungsgemäß funktionieren, führen Sie auf Server und Client eine vollständige Installation von Solaris 10-BS durch.

Zugriffsprobleme zwischen Solaris NFSv4-Clients und NFSv4-Servern

In der aktuellen Solaris 10-Version ist die Solaris-Implementierung von NFSv4-ACLs jetzt mit den Spezifikationen von RFC 3530 konform. Es treten jedoch Fehler bei NFSv4-Clients auf, die die Beta 2- oder Beta1-Versionen von Solaris 10 verwenden. Diese Clients können auf den NFSv4-Servern, die die aktuelle Version von Solaris 10 verwenden, keine Dateien erstellen. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
NFS getacl failed for Server_Name: error 9 (RPC: Program/version mismatch)
```

Abhilfemaßnahme: Keine.

Erstellen eines Dateisystems mit `mkfs` kann auf sehr großen Festplatten fehlschlagen (6352813)

Auf Festplatten mit einer bestimmten Plattengeometrie, die größer als 8 GB sind, können unter Umständen keine Dateisysteme mit dem Befehl `mkfs` angelegt werden. Die abgeleitete Zylindergruppe ist zu groß für das 1-KB-Fragment. Die zusätzlichen Metadaten passen daher nicht mehr in einen Block.

Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
Bei 15625 Sektoren pro Zylinder beträgt die Mindestzahl an Zylindern pro Gruppe 16. Dafür muss die Fragmentgröße von 1
Führen Sie mkfs mit den korrekten Parametern erneut aus.
```

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie stattdessen den Befehl `newfs`. Alternativ dazu können Sie auch `mkfs` mit einer höheren Fragmentgröße (z. B. 4096) verwenden.

Erstellung von Dateisystemen kann auf kleinen Slices fehlschlagen (6346510)

Unter den folgenden Umständen können beim Versuch, mit dem Befehl `newfs` ein UFS-Dateisystem zu erstellen, Probleme auftreten:

- Es handelt sich um ein kleines Slice (weniger als etwa 4 MB).
- Die Festplatte ist größer als 8 GB.

Grund für den Fehler sind die Größenanforderungen des Dateisystems für Metadaten. Die folgende Warnmeldung wird angezeigt:

```
Warnung: inode-Blöcke/Zylindergruppe (295) >= Datenblöcke (294) in letzter Zylindergruppe. Das bedeutet, dass 471
/dev/rdsk/c0t0d0s6:     0 Sektoren in 0 Zylindern von 48 Spuren, 128 Sektoren
         0.0MB in 0 Zylindergruppen (13 c/g, 39.00MB/g, 18624 i/g)
Superblock Backups (für fsck -F ufs -o b=#) bei:
#
```

Abhilfemaßnahme: Führen Sie als Superuser eine der folgenden Abhilfemaßnahmen durch:

- **Abhilfemaßnahme 1:** Geben Sie die Anzahl der Spuren an, wenn Sie den Befehl `newfs` verwenden. Führen Sie die folgenden Schritte durch:
  1. Ermitteln Sie mit dem Befehl `format` die Anzahl der Spuren. Beispiel:

     ```
     # format

     Searching for disks...done
     AVAILABLE DISK SELECTIONS:
             0. c0t0d0 <SUN18G cyl 7506 alt 2 hd 19 sec 248>
                /pci@1f,4000/scsi@3/sd@0,0
     Specify disk (enter its number):
     ```

     In diesem Beispiel lautet die Anzahl der Spuren 19.
  2. Weisen Sie diese Anzahl von Spuren dem Dateisystem zu, das Sie mit `newfs` erstellen. Beispiel:

     ```
     # newfs -v -t 19 /dev/dsk/c0t0d0s6

     newfs: Neues Dateisystem /dev/rdsk/c0t0d0s6 erstellen: (y/n)? y
     mkfs -F ufs /dev/rdsk/c0t0d0s6 4712 -1 19 8192 1024 16 10 167 2048
      t 0 -1 8 128 n
     mkfs: falscher Wert für nsect: -1 muss zwischen 1 und 32768 liegen
     mkfs: nsect wird auf Standardwert 32 zurückgesetzt.
     Warnung: 152 Sektor(en) im letzten Zylinder nicht zugeordnet
     /dev/rdsk/c0t0d0s6:     4712 Sektoren in 8 Zylindern von 19 Spuren,
      32 Sektoren
             2.3MB in 1 Zylindergruppen (16 c/g, 4.75MB/g, 2304 i/g)
     Superblock Backups (für fsck -F ufs -o b=#) bei:
       32,
     #
     ```

- **Abhilfemaßnahme 2:** Geben Sie zusammen mit dem Befehl `newfs` die Anzahl von Bytes pro Inode (nbpi) an, um die Inode-Dichte im Dateisystem zu verringern. Beispiel:

  ```
  # newfs -i 4096 /dev/dsk/c0t0d0s6
  newfs: Neues Dateisystem /dev/rdsk/c0t0d0s6 erstellen: (y/n)? y
  Warnung: 1432 Sektor(en) im letzten Zylinder nicht zugeordnet
  /dev/rdsk/c0t0d0s6:     4712 Sektoren in 1 Zylindern von 48 Spuren,
   128 Sektoren
          2.3MB in 1 Zylindergruppen (16 c/g, 48.00MB/g, 11648 i/g)
  ```

```
Superblock Backups (für fsck -F ufs -o b=#) bei:
  32,
#
```

Nicht erkannte Schreibfehler in NFSv4-Client bei vollem Dateisystem (6346204)

NFSv4-Clients, deren Dateisystem fast voll belegt ist, verarbeiten die vom Server zurückgemeldeten Fehlercodes nicht korrekt. Der Client empfängt zwar den korrekten Fehlercode NFS4ERR_NOSPC vom Server, meldet jedoch nicht den Fehlercode ENOSPC an die Anwendung. Folglich erhält die Anwendung über die normalen Systemfunktionen wie `write()`, `close()` oder `fsync()` keine Kenntnis von dem Fehlerzustand. Versucht die Anwendung nun weiterhin, Daten zu schreiben oder zu verändern, so kann dies zum Verlust oder zur Beschädigung von Daten führen.

Die folgende Fehlermeldung wird in `/var/adm/messages` aufgezeichnet:

```
nfs: [ID 174370 kern.notice] NFS write error on host hostname
```

```
:
No space left on device.
nfs: [ID 942943 kern.notice] File: userid=uid, groupid=
gid
nfs: [ID 983240 kern.notice] User: userid=uid, groupid=
gid
nfs: [ID 702911 kern.notice] (file handle: 86007000 2000000 a000000 6000000
32362e48 a000000 2000000 5c8fa257)
```

Abhilfemaßnahme: Arbeiten Sie nicht mit Clientsystemen, deren Dateisystem fast vollständig belegt ist.

Auf Geräten, die größer als 1 TB sind, kann nach einem Systemabsturz kein Speicherabzug (Dump) erstellt werden (6214480)

Das System kann auf einer Partition, die 1 TB groß oder größer ist, keinen Speicherabzug erzeugen. Wenn sich solch ein Gerät in einem System befindet, tritt möglicherweise nach einem Systemstart nach einer vorausgegangenen Systempanik Folgendes auf:

- Das System speichert den Speicherabzug nicht.
- Es erscheint folgende Meldung:

```
0% done: 0 pages dumped, compression ratio 0.00, dump failed: error 6
```

Abhilfemaßnahme: Konfigurieren Sie die Größe Ihres Speicherabzuggeräts auf unter 1 TB.

Die Verwendung des Befehls `smosservice` zum Hinzufügen von BS-Diensten führt zu einer Meldung wegen nicht ausreichendem Festplattenspeicher (5073840)

Wenn Sie den Befehl `smosservice` zum Hinzufügen von BS-Diensten zu einem UFS-Dateisystem verwenden, wird eine Meldung angezeigt, dass nicht genügend Festplattenspeicher zur Verfügung steht. Dieser Fehler tritt spezifisch bei UFS-Dateisystemen auf, die sich auf Festplatten mit EFI-Bezeichnung befinden.

Abhilfemaßnahme: Das Problem lässt sich wie folgt umgehen:

1. Verwenden Sie die SMI VTOC-Festplattenbezeichnung.
2. Erstellen sie das Dateisystem neu.
3. Führen Sie den Befehl `smosservice` erneut aus.

Probleme und Fehler (Bugs) im Zusammenhang mit der Hardware

Folgende Probleme und Fehler im Zusammenhang mit der Hardware treten unter Solaris 10 auf.

SPARC: Die Versionen 1.0 und 1.1 der Sun Crypto Accelerator 4000-Karte werden von Solaris 10-BS nicht unterstützt

Mit Solaris 10-BS wird eine neue Verschlüsselungsstruktur bereitgestellt. Die Versionen 1.0 und 1.1 der Sun Crypto Accelerator 4000-Kartensoft- und -firmware verwenden diese Struktur jedoch nicht. Infolgedessen werden diese Versionen von Solaris 10-BS nicht unterstützt.

Die Version 2.0 verwendet die neue Struktur. Diese Version steht als kostenloses Upgrade für derzeitige Benutzer von Sun Crypto Accelerator 4000 zur Verfügung, die Solaris 10-BS einsetzen möchten. Da es sich bei der Sun Crypto Accelerator 4000-Karte um ein Produkt handelt, das

Exportbestimmungen unterliegt, müssen Sie mit Sun Enterprise Services oder Ihrem lokalen Händler Verbindung aufnehmen, um das kostenlose Upgrade zu erhalten. Zusätzliche Informationen stehen auf der Sun Crypto Accelerator 4000-Webseite auf der Produktesite von Sun zur Verfügung.

Bestimmte USB 2.0-Controller sind deaktiviert

Die Unterstützung für bestimmte USB 2.0-Controller wurde deaktiviert, da zwischen diesen Geräten und dem EHCI-Treiber Inkompatibilitäten bestehen. Es erscheint folgende Meldung:

```
Due to recently discovered incompatibilities with this
USB controller, USB2.x transfer support has been disabled.
This device will continue to function as a USB1.x controller.
If you are interested in enabling USB2.x support please refer
to the ehci(7D) man page.
Please refer to www.sun.com/io for Solaris Ready products
and to www.sun.com/bigadmin/hcl for additional compatible
USB products.
```

Die aktuellsten Informationen über USB-Geräte finden Sie unter `http://www.sun.com/io_technologies/USB-Faq.html`.

Unterstützte USB-Geräte und entsprechende Hub-Konfigurationen

Diese Solaris-Version unterstützt sowohl USB 1.1- als auch USB 2.0-Geräte. Die folgende Tabelle bietet einen Überblick über die USB-Geräte, die in bestimmten Konfigurationen verwendet werden können. Die Verbindung zum Computer kann dabei entweder direkt oder über einen USB-Hub erfolgen. Beachten Sie bitte, dass USB 1.1-Geräte und -Hubs mit niedriger oder normaler Geschwindigkeit und USB 2.0-Geräte mit hoher Geschwindigkeit laufen. Details zu Ports und zur Betriebsgeschwindigkeit finden Sie im *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

TABELLE 2–1 USB-Geräte und Konfigurationen

USB-Geräte	Verbindung
USB 2.0-Speichergerät	Direkt, USB 1.1-Hub, USB 2.0-Hub
USB 1.1-Geräte außer Audiogeräten	Direkt, USB 1.1-Hub, USB 2.0-Hub
USB 1.1-Audiogeräte	Direkt, USB 1.1-Hub
USB 2.0-Audiogeräte	Nicht unterstützt

x86: Für bestimmte Gerätetreiber bestehen in Solaris 10-BS Einschränkungen

In der folgenden Liste werden Einschränkungen für bestimmte Treiber und Schnittstellen beschrieben, die in dieser Version von Solaris 10 für x86-Plattformen zutreffen:

Checkpoint Resume
: Diese Funktion ist für alle Gerätetypen deaktiviert. Im `DDI_SUSPEND`-Code in Ihrer `detach()`-Funktion sollten Sie `DDI_FAILURE` zurückgeben.

Power Management
: Diese Funktion steht für USB-Geräte nicht zur Verfügung. Erstellen Sie keine Energieverwaltungskomponenten. Schreiben Sie Ihre Treiber so, dass `pm_raise_power()` und `pm_lower_power()` nur aufgerufen werden, wenn Energieverwaltungskomponenten erstellt wurden.

DVD-ROM-/CD-ROM-Laufwerke auf Headless-Systemen

Die Energieverwaltung von interaktiven Geräten wie Wechseldatenträgern ist an die Energieverwaltung Ihres Bildschirms und die der Grafikkarte, von der dieser gesteuert wird, gekoppelt. Wenn der Bildschirm aktiv ist, bleiben Geräte wie das CD-ROM- oder Diskettenlaufwerk im uneingeschränkten Stromversorgungsmodus. Bei einem Gerät ohne Bildschirm könnten diese Geräte in den Stromsparmodus wechseln. Um das CD-ROM- oder Diskettenlaufwerk wieder uneingeschränkt mit Strom zu versorgen, geben Sie **`volcheck`** ein, um den aktuellen Zustand jedes Wechseldatenträgers abzurufen.

Alternativ können Sie die Energieverwaltung auf Ihrem System vollständig deaktivieren, indem Sie die grafische Benutzeroberfläche von Dtpower verwenden. Durch das Deaktivieren der Energieverwaltung bleiben diese Geräte konstant mit Strom versorgt.

x86: Zur Angabe einer nicht-US-amerikanischen Tastatur ist eine manuelle Konfiguration erforderlich

Das Programm `kdmconfig` gibt standardmäßig "Generic US-English(104-Key)" als Tastaturtyp an, der an das System angeschlossen ist. Wenn es sich bei der Tastatur des Systems nicht um eine US-amerikanische Tastatur handelt, müssen Sie den Tastaturtyp während der Installation manuell angeben. Andernfalls wird die Installation unter Verwendung der Standardtastaturangabe fortgesetzt, die nicht mit dem tatsächlichen Tastaturtyp des Systems übereinstimmt.

Abhilfemaßnahme 1: Wenn es sich bei der Systemtastatur nicht um eine US-amerikanische handelt, führen Sie während der Installation folgende Schritte durch:

1. Wenn der Bildschirm mit der für die Installation vorgeschlagenen Fenstersystemkonfiguration angezeigt wird, drücken Sie auf Esc.

Hinweis – Die Informationen werden in diesem Bildschirm, der auch den Tastaturtyp enthält, nur für 30 Sekunden angezeigt. Wenn Sie Konfigurationseinstellungen ändern möchten, müssen Sie vor Ablauf dieser 30 Sekunden die Esc-Taste drücken. Andernfalls wird die Installation mit den angezeigten Einstellungen fortgesetzt.

---

2. Ändern Sie den Tastaturtyp in den Typ, der Ihrer Systemtastatur entspricht.
3. Drücken Sie die Eingabetaste, um die Änderungen zu akzeptieren und mit der Installation fortzufahren.

Abhilfemaßnahme 2: Wenn Sie den Tastaturtyp bei einem System ändern möchten, auf dem bereits Solaris 10-BS ausgeführt wird, verwenden Sie hierzu das Programm `kdmconfig`. Wählen Sie die Option, die auf den Typ von X-Server zutrifft, der auf Ihrem System ausgeführt wird.

- Wenn auf Ihrem System der Xsun-Server ausgeführt wird, führen Sie die folgenden Schritte durch:
  1. Führen Sie `kdmconfig` aus.
  2. Verwenden Sie zum Ändern des Tastaturtyps die Option "Change Keyboard".
  3. Speichern Sie die Konfiguration.
- Wenn auf Ihrem System der Xorg-Server ausgeführt wird, führen Sie die folgenden Schritte durch:
  1. Führen Sie `kdmconfig` aus.
  2. Wählen Sie den Xsun-Server.
  3. Verwenden Sie zum Ändern des Tastaturtyps die Option "Change Keyboard".
  4. Speichern Sie die Konfiguration.
  5. Führen Sie `kdmconfig` erneut aus, um zum Xorg-Server zu wechseln.

SPARC: Stromsparfunktionen von Sun Expert3D- und Sun Elite3D-Hardware funktionieren unter bestimmten Umständen nicht (6321362)

Sun Expert3D- und Sun Elite3D-Karten in Sun Blade™ 1000- oder Sun Blade 2000-Workstations schalten nach einer gewissen Zeit der Inaktivität normalerweise in einen Stromsparmodus. Wenn diese Karten allerdings im X-Server nicht als primäres Anzeigegerät eingerichtet sind, funktioniert diese Stromsparfunktion nicht. Die betreffenden Karten bleiben im Normalbetrieb und verbrauchen gleichbleibend viel Strom. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme: Keine.

SPARC: Der jfca-Treiber für bestimmte Host-Bus-Adapter, die an Bandlaufwerke angeschlossen sind, verursacht möglicherweise Fehler (6210240)

Der jfca-Treiber für die folgenden Host-Bus-Adapter (HBAs) verursacht möglicherweise Systempaniken oder E/A-Fehler, wenn die folgenden HBAs an Bandlaufwerke angeschlossen sind:

- SG-PCI1FC-JF2
- SG-PCI2FC-JF2

Der jfca-Treiber für diese HBAs ist anfällig für Race Conditions (zeitkritische parallele Prozessausführung), wenn bestimmte Vorgänge ausgeführt werden, weshalb er dann Fehler verursacht. Bei den Vorgängen handelt es sich um folgende:

- Link reset
- Loop reset
- Switch reset
- Wiederholte Link-Fehler

Möglicherweise werden ähnliche Fehlermeldungen wie in den folgenden Beispielen angezeigt:

- E/A-Fehlermeldungen

```
jfca: [ID 277337 kern.info] jfca4: Sequencer-detected error. Recover
immediately.
last message repeated 18376 times
  jfca: [ID 716917 kern.notice] jfca4: ExgWarning:  SendVerify(1): SHOULD
ABORT THE ORIG I/O PKG=30007520bd8!
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/pci@1e,600000/SUNW,jfca@3,1/fp@0,0/st@w2100001086108
628,1 (st3):
  SCSI transport failed: reason 'timeout': giving up
```

- Systempanikmeldungen

```
panic[cpu1]/thread=2a100497cc0:
BAD TRAP: type=31 rp=2a1004978d0 addr=a8 mmu_fsr=0 occurred in module
"jfca" due to a NULL pointer dereference
```

Abhilfemaßnahme: Schließen Sie keine Bandlaufwerke an einen der HBAs SG-PCI1FC-JF2 oder SG-PCI2FC-JF2 an.

Zwischen bestimmten Geräten, die denselben Bus verwenden, besteht ein Konflikt (6196994)

Wenn Quad Fast-Ethernet-Karten (QFE) mit einem der folgenden Adapter denselben Bus gemeinsam nutzen, tritt ein Buskonflikt auf:

- Sun GigaSwift-Adapter
- Sun Dual Gigabit Ethernet- und Dual SCSI/P-Adapter
- Sun Quad Gigaswift Ethernet-Adapter

Der Parameter infinite-burst (unbegrenzter Burst) des ce-Treibers, der von diesen Adaptern verwendet wird, ist standardmäßig aktiviert. Infolgedessen steht für die QFE-Ports, die denselben Bus gemeinsam nutzen, kaum oder gar keine Buszeit zur Verfügung.

Abhilfemaßnahme: Schließen Sie QFE-Karten nicht an einem Bus zusammen mit den in der Liste aufgeführten Netzwerkadaptern an.

Die DDI-Funktion `hat_getkpfnum()` ist veraltet (5046984)

Die DDI-Funktion `hat_getkpfnum()` ist veraltet. Entwickler sollten Ihre Gerätetreiber so aktualisieren, dass diese die DDI-Schnittstelle `hat_getkpfnum()` nicht verwenden. Wenn `hat_getkpfnum()` von Treibern verwendet wird, werden Warnungen, die den folgenden Beispielen ähneln, angezeigt:

```
WARNING: Module mydrv is using the obsolete hat_getkpfnum(9F)
interface in a way that will not be supported in
a future release of Solaris. Please contact the
vendor that supplied the module for assistance,
or consult the Writing Device Drivers guide,
available from http://www.sun.com for migration
advice.
---
Callstack of bad caller:
       hat_getkpfnum_badcall+93
       hat_getkpfnum+6e
       mydrv_setup_tx_ring+2d
       mydrv_do_attach+84
       mydrv_attach+242
       devi_attach+6f
       attach_node+62
       i_ndi_config_node+82
       i_ddi_attachchild+4a
       devi_attach_node+4b
```

```
devi_attach_children+57
config_immediate_children+6e
devi_config_common+77
mt_config_thread+8b
```

Um festzustellen, ob ein Treiber `hat_getkpfnum()` verwendet, ziehen Sie den Quellcode heran oder prüfen die Symbole des Treibers, indem Sie `nm()` verwenden. Mit dem Treiber `mydrv` als Beispiel geben Sie folgende Syntax ein:

```
% nm /usr/kernel/drv/mydrv | grep hat_getkpfnum
```

Eine Anleitung zum Überführen von Treibern aus `hat_getkpfnum()` finden Sie in Anhang B, „Summary of Solaris DDI/DKI Services" in *Writing Device Drivers*.

Einige Systeme mit USB 2.0-Hardware bleiben hängen oder fallen in Panikzustand (5030842)

Unter dieser Solaris-Version können Systeme mit bestimmter USB 2.0-Hardware häufiger hängen bleiben oder in den Panikzustand übergehen. Diese Probleme sind auf USB 2.0-Geräte zurückzuführen, die nicht auf dem NEC-Chipset basieren. Bei Auftreten dieser Probleme werden folgende Fehlermeldungen bezüglich der Enhanced Host Controller Interface (EHCI) angezeigt:

```
WARNING: /pci@0,0/pci8086,244e@1e/pci925,1234@2,2 (ehci1):
This controller is not supported.
Please refer to www.sun.com/io for Solaris Ready products
and to www.sun.com/bidadmin/hcl for additional compatible USB products
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie in Abhängigkeit von der Hardwarekonfiguration des Systems eine der folgenden Optionen:

- Ersetzen Sie die USB 2.0-Host-Controllerhardware durch Hardware auf Grundlage des NEC-Chipsets. Auf dem NEC-Chipset basierte USB 2.0-Hardware funktioniert unter Solaris erfahrungsgemäß gut.
- Auf Systemen mit USB 2.0-Host-Controllerhardware, die in die Hauptplatine integriert ist, und mit freien PCI-Steckplätzen gehen Sie wie folgt vor:
  1. Fügen Sie eine USB 2.0-PCI-Karte auf Grundlage des NEC-Chipsets ein.
  2. Melden Sie sich als Superuser an.
  3. Deaktivieren Sie USB 2.0 auf der Hauptplatine und aktivieren Sie die USB 2.0-Unterstützung ausschließlich über die PCI-Karte. Geben Sie die folgenden Befehle ein:

     ```
     # update_drv -d -i '"pciclass,0c0320"' usba10_ehci
     # update_drv -a -i '"pci1033,e0"' usba10_ehci
     # reboot
     ```

4. Einen schnelleren Betrieb erreichen Sie, wenn Sie die USB 2.0-Geräte nicht mit den Originalanschlüssen an der Hauptplatine, sondern mit den Anschlüssen an der Karte verbinden.

- Sollten Sie nicht die Möglichkeit haben, neue USB-Hardware an das System anzuschließen, können Sie die System-EHCI trotzdem deaktivieren. Gehen Sie hierzu wie folgt vor:
  1. Melden Sie sich als Superuser an.
  2. Geben Sie die folgenden Befehle ein:

```
# update_drv -d -i '"pciclass,0c0320"' usba10_ehci
# reboot
```

Hinweis – USB 2.0-Anschlüsse werden von zwei Begleitgerätkomponenten betrieben:

- EHCI für die Hochgeschwindigkeitskomponente
- OHCI (Open Host Controller Interface) oder UHCI (Universal Host Controller Interface) für die langsame und normal schnelle Komponente

Auf x86-basierten Systemen sind Treiber für OHCI sowie UHCI vorhanden. Auf SPARC-Systemen wird nur OHCI USB 1.1-Host-Controllerhardware unterstützt. Deshalb funktioniert auf SPARC-Systemen nach der Deaktivierung des EHCI-Begleit-Controllers nur noch USB-Hardware mit OHCI-Begleit-Controllern. Die Anschlüsse der USB-Hardware bleiben auch bei deaktivierter EHCI betriebsfähig, sofern die richtigen OHCI- oder UHCI-Treiber auf dem System vorhanden sind. USB 2.0-Geräte an diesen Anschlüssen weisen nur die Geschwindigkeit von USB 1.1-Geräten auf.

Um festzustellen, ob ein SPARC-System über EHCI- und OHCI-Host-Controller verfügt, geben Sie folgenden Befehl ein:

```
# prtconf -D
```

Suchen Sie in der Ausgabe EHCI-Einträge neben einem oder mehreren OHCI-Einträgen wie in diesem Beispiel:

```
pci, instance #0 (driver name: pci_pci)
usb, instance #0 (driver name: usba10_ohci)
usb, instance #1 (driver name: usba10_ohci)
usb, instance #0 (driver name: usba10_ehci)
```

---

x86: Die Verwendung von zwei Adaptec SCSI Card 39320D-Karten an einem Sun Fire V65x-Server kann möglicherweise zu einer Systempanik führen (5001908)

Die Verwendung von zwei Adaptec SCSI Card 39320D-Karten an einem Sun Fire V65x-Server kann bei diesem System möglicherweise zu einer Systempanik führen. Die Systempanik tritt während des ersten Neustarts nach der Installation von Solaris 10 auf. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
Initializing system  Please wait...
1 run-time error M6111: MATH
    - floating-point error: stack underflow
```

Abhilfemaßnahme: Entfernen Sie die zweite Adaptec-Karte.

x86: Ein Herunterfahren (Soft Shutdown) des Systems wird von Solaris BS auf x86 nicht unterstützt (4873161, 5043369)

Solaris BS auf x86 unterstützt kein Herunterfahren (Soft Shutdown) des Systems, das von einem Befehl ausgelöst wird. Ein Befehl zum Herunterfahren simuliert das Drücken des Ein-/Ausschalters zum Unterbrechen der Stromversorgung. Auf x86-basierten Systemen wird durch die Eingabe dieses Befehls, während das Solaris BS ausgeführt wird, sofort die Stromversorgung unterbrochen, ohne dass das Betriebssystem ordnungsgemäß heruntergefahren wird. Hierdurch kann das Dateisystem beschädigt werden.

Abhilfemaßnahme: Fahren Sie das System immer zuerst herunter, bevor Sie die Stromversorgung unterbrechen. Führen Sie folgende Schritte durch:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Verwenden Sie einen der verfügbaren Befehle zum ordnungsgemäßen Herunterfahren des Solaris BS, wie z. B. `init`, `halt` oder `shutdown`. Beispiel:

   ```
   # shutdown
   ```
3. Nachdem das Betriebssystem vollständig heruntergefahren ist, unterbrechen Sie die Stromversorgung auf eine der zwei folgenden Weisen:
   - Wenn das System ein Herunterfahren (Soft Shutdown) unterstützt, geben Sie den Befehl zum Ausschalten ein.
   - Wenn das System kein Herunterfahren (Soft Shutdown) unterstützt, schalten Sie das Gerät manuell über den Ein-/Ausschalter am Gehäuse aus.

Weitere Informationen über die Befehle zum Herunterfahren des Betriebssystems finden Sie in den Man Pages zu den Befehlen `init`(1M), `halt`(1M) und `shutdown`(1M). Informationen zum Unterbrechen der Stromversorgung Ihres Systems finden Sie im Systemhandbuch.

Von manchen DVD- und CD-ROM-Laufwerken kann Solaris nicht booten (4397457)

Der Zeitüberschreitungsstandardwert für den SCSI-Teil der SunSwift™ PCI Ethernet/SCSI-Host-Adapterkarte (X1032A) entspricht nicht den Zeitüberschreitungsanforderungen des SCSI DVD-ROM-Laufwerks von Sun (X6168A). Bei Ausnahmedatenträgern kommt es gelegentlich bei dem DVD-ROM-Laufwerk zu Zeitüberschreitungsfehlern. Die einzigen Ausnahmen bilden hierbei die Sun Fire 6800-, 4810-, 4800- und 3800-Systeme. Diese Systeme überschreiben den SCSI-Zeitüberschreitungswert mit Hilfe des OpenBoot PROM.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie auf anderen Plattformen die On-Board-SCSI-Schnittstellen oder DVD-ROM-kompatible SCSI-Adapter, wie z. B. die folgenden:

- X1018A (SBus: F501-2739-*xx*)
- X6540A (PCI: F375-0005-*xx*)

iPlanet Directory Server 5.1-Probleme

In diesem Abschnitt werden wichtige Informationen für Benutzer von iPlanet™ Directory Server 5.1 bereitgestellt, die auf die neue Version von Solaris 10 aktualisieren.

Installieren von Directory Server 5.1

Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 ersetzt iPlanet Directory Server 5.1, der in das Betriebssystem Solaris 9 integriert war. In Solaris 10-BS kann dieser neue Verzeichnis-Server als Bestandteil des Sun Java Enterprise Systems installiert werden.

Hinweis – Informationen über den Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 finden Sie in der Dokumentation des Sun Java Systems unter http://docs.sun.com.

Solaris 10-BS unterstütz weiterhin Directory Server 5.1. Unter folgenden Umständen müssen Sie möglicherweise Directory Server 5.1 installieren:

- Sie müssen Directory Server 5.1-Daten wiederherstellen.
- Sie möchten Ihre Daten nach Directory Server 5 2005Q1 überführen.

Bei Solaris 10 wird der Directory Server 5.1 manuell installiert. Führen Sie diese Schritte durch:

1. Legen Sie die Solaris 10 Software - 4 CD in das CD-ROM-Laufwerk ein.
2. Melden Sie sich als Superuser an.
3. Installieren Sie den Verzeichnis-Server in einem Terminalfenster.

   ```
   # cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product/
   # pkgadd -d . IPLTnls IPLTnspr IPLTnss IPLTjss IPLTpldap \
   IPLTdsr IPLTdsu IPLTadmin IPLTcons IPLTadcon IPLTdscon \
   IPLTadman IPLTdsman
   ```

   Um in vereinfachtem Chinesisch lokalisierte Packages zu installieren, geben Sie folgenden zusätzlichen Befehl ein:

   ```
   # pkgadd -d . IPLTcdsu IPLTcadmin IPLTccons IPLTcadcon \
   IPLTcdscon IPLTcadman IPLTcdsman
   ```

   Um japanisch lokalisierte Packages zu installieren, geben Sie folgenden zusätzlichen Befehl ein:

   ```
   # pkgadd -d . IPLTjdsu IPLTjadmin IPLTjcons IPLTjadcon \
   IPLTjdscon IPLTjadman IPLTjdsman
   ```
4. Nach Abschluss der Installation konfigurieren Sie iPlanet Directory Server 5.1. Informationen hierzu finden Sie in Kapitel 11, „Sun ONE Directory Server Configuration" in *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)*.

Überführen nach Sun Java System Directory Server 5 2005Q1



Achtung – Die Datenbankformate der zwei Verzeichnis-Serverversionen sind nicht kompatibel. Wenn Sie also Benutzer von Directory Server 5.1 sind, empfiehlt Sun Ihnen die Überführung Ihrer Datenbank in eine Datenbank, die für den Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 formatiert ist.

Um eine Überführung durchzuführen, müssen auf dem System, das auf Solaris 10-BS aktualisiert wurde, beide Versionen des Verzeichnis-Servers vorhanden sein. Wenn Sie Benutzer von DS 5.1 sind, aber das komprimierte Archivformat (`.tar.gz`) benutzen, können Sie sofort mit Schritt 2 der Überführungsanleitung fortfahren.

1. Prüfen Sie in einem Terminalfenster, ob auf Ihrem System iPlanet Directory Server 5.1-Packages vorhanden sind.

   ```
   $ pkginfo | grep IPLT
   ```

Wenn folgende Packages ausgegeben werden, können Sie mit Schritt 2 der Überführung fortfahren. Die Ausgabe zeigt an, dass die iPlanet Directory Server 5.1-Packages auf dem System vorhanden sind.

```
system  IPLTadcon  Administration Server Console
system  IPLTadman  Administration Server Documentation
system  IPLTadmin  Administration Server
system  IPLTcons   Console Client Base
system  IPLTdscon  Directory Server Console
system  IPLTdsman  Directory Server Documentation
system  IPLTdsr    Directory Server (root)
system  IPLTdsu    Directory Server (usr)
system  IPLTjss    Network Security Services for Java
system  IPLTnls    Nationalization Languages and Localization Support
system  IPLTnspr   Portable Runtime Interface
system  IPLTnss    Network Security Services
system  IPLTpldap  PerLDAP
$
```

Wenn die Packages nicht vorhanden sind, müssen Sie die iPlanet Directory Server 5.1-Packages zuerst installieren. Die Vorgehensweise finden Sie in der 4-Schritt-Prozedur, die im vorangehenden Abschnitt „Installieren von Directory Server 5.1" auf Seite 100 beschrieben ist. Nach Abschluss der Installation fahren Sie sofort mit Schritt 2 fort, um die Überführung fortzusetzen.

2. Überführen Sie Ihre iPlanet Directory Server 5.1-Datenbank in die aktuelle Version. Anleitungen finden Sie in der Dokumentationssammlung für den Sun Java System Directory Server unter http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1.

Nach der Überführung Ihrer Daten stellen Sie sicher, dass Sie Verzeichnisdaten weiterhin auf dieselbe Weise sichern wie vor der Überführung. Bei einer zukünftigen Wiederherstellung nach einem Datenverlust wird möglicherweise die überführte Datenbank benötigt.

Probleme während der Debugger-Ausführung

Folgende Probleme stehen mit dem Kernel-Debugger in Zusammenhang.

SPARC: Probleme mit dem Debugger dbx beim Verarbeiten von 64-Bit-Objekten (6347707)

Der Debugger dbx bricht beim Verarbeiten bestimmter 64-Bit-Programme und -Bibliotheken mit einem Speicherzugriffsfehler ab. Auf die normale Nutzung dieser 64-Bit-Objekte hat dieses Problem jedoch keine Auswirkungen. Sie sehen dann eine Fehlermeldung der Art:

```
dbx: interner Fehler: Signal SIGBUS (invalid address alignment)
```

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie stattdessen entweder den Debugger mdb oder die Solaris Dynamic Tracing-Funktion. Mit diesen Alternativen ist eine Diagnose von Prozessen möglich, die die 64-Bit-Objekte verwenden.

Möglicherweise hängt sich das System in einer Endlosschleife auf, wenn die Haupt-CPU gewechselt wird (4405263)

Ein System, auf dem der Solaris-Kernel-Debugger zum Debuggen eines Livesystems ausgeführt wird, hängt sich möglicherweise in einer Endlosschleife unvollständiger Fehlermeldungen auf. Diese Endlosschleife tritt auf, wenn die Haupt-CPU des OpenBoot PROMs ausgetauscht wird. Ein Zurücksetzen des Systems stellt den Systembetrieb wieder her. Die Spuren des ursprünglichen Fehlers gehen dabei jedoch verloren. Infolgedessen können sie keine Diagnose des Vorfalls vornehmen.

Abhilfemaßnahme: Wenn sich das System auf der PROM-Ebene befindet, wird die `ok`-Eingabeaufforderung von OpenBoot angezeigt. Bei einem System mit mehreren CPUs wird der `ok`-Eingabeaufforderung eine in geschweifte Klammern eingeschlossene Zahl vorangestellt. Diese Zahl gibt die aktive CPU im System an. Um Ihre Debug-Sitzung auszuführen, während sich das System auf PROM-Ebene befindet, führen Sie folgende Schritte durch.

1. Erhöhen Sie pil auf f, indem Sie folgenden Befehl eingeben:

   ```
   {0} ok h# 0f pil!
   ```

2. Wechseln Sie mit dem Befehl `switch-cpu` selektiv von der derzeit aktiven CPU zu anderen CPUs. Um beispielsweise von CPU #0 zu CPU #1 zu wechseln, geben Sie folgenden Befehl ein:

   ```
   (0) ok 1 switch-cpu
   ```

   Der `ok`-Eingabeaufforderung wird nun die Zahl der CPU vorangestellt, zu der Sie gewechselt haben.

   ```
   {1} ok
   ```

3. Führen Sie Ihren Debugger aus.
4. Am Ende Ihrer Debugger-Sitzung geben Sie einen Befehl `reset-all` ein, um das System wieder in die normale Verwendung zurückzuführen.

Hinweis – Stellen Sie sicher, dass Sie das System auf die neueste Version von OpenBoot PROM aktualisieren.

Lokalisierungsprobleme

In diesem Abschnitt werden Lokalisierungsprobleme unter Solaris 10-BS beschrieben.

Deadkeys funktionieren nicht mit GTK-Anwendungen auf Xsun in EMEA UTF-8-Sprachumgebungen (6429880)

Bei der Anmeldung mit europäischen UTF-8-Sprachumgebungen funktionieren Deadkeys nicht mit GTK-Anwendungen (Gnome) auf Xsun, wenn der IM-Modus nicht auf “Latin” gesetzt ist. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme:

Aktivieren Sie den Latin-Modus durch Drücken der Tastenkombination STRG+Leertaste, der Standardtastenkombination für das Aktivieren des IM. Zum Anzeigen des Eingabemodus und Umschalten der Eingabesprache für Java Desktop System müssen Sie zum JDS-Panel das Applet Eingabemethodenumschaltung hinzufügen, indem Sie im Panel die Maustaste 3 klicken und **`Zum Panel hinzufügen -> Dienstprogramm -> Eingabemethodenumschaltung`** auswählen.

LLokalisierungsmeldungen fehlen, wenn zum Installieren neuer Sprachumgebungen das Dienstprogramm `localeadm` verwendet wird (6423974)

Beim Erstellen der Konfigurationsdatei `Locale_config` mithilfe eines DVD- bzw. Netzwerkabbilds können beim Installieren neuer Sprachumgebungen mithilfe der Datei `Locale_config` auf dem Gnome Desktop zahlreiche unlokalisierte Meldungen erscheinen. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme 1:

Melden Sie sich als Superuser an und gehen Sie wie folgt vor:

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis der Datei `localeadm config-file`.

```
# cd /usr/sadm/lib/localeadm/
```

2. Stellen Sie die ursprüngliche Datei `config-file`, die im Dienstprogramm `localeadm` integriert ist, wieder her.

```
# mv Locale_config_S10.txt.old Locale_config_S10.txt
```

Abhilfemaßnahme 2:

Erstellen Sie die Datei `config-file` mithilfe der CD-Abbilder neu.

IIIMF-Packages werden u. U. nicht installiert (6388988)

Die für Eingabemethoden in UTF-8-Sprachumgebungen benötigten Packages des Internet/Intranet Input Method Framework (IIIMF) werden bei der Solaris-Installation je nach ausgewählter Sprachumgebung möglicherweise nicht installiert. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme:

1. Überprüfen Sie, ob IIIMF-Packages im Betriebssystem Solaris installiert sind.

```
% pkginfo SUNWiiimr SUNWiiimu
```

2. Installieren Sie die IIIMF-Packages.

```
# pkgadd -d <Package-Verzeichnis> SUNWiiimr SUNWiiimu
```

SPARC: Tastencode 50 funktioniert nicht für europäische Tastaturbelegungen (6387317)

Der Tastencode 50 funktioniert nicht für europäische Tastaturbelegungen. Dieses Problem bei allen europäischen Tastaturtabellendateien (`*6.kt`) auf. Alle Tastaturtabellen weisen dem Tastencode 50 zwar Symbole zu, die Tastaturbelegung funktioniert aber nicht. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme:

Bearbeiten Sie die `*6.kt`-Dateien im Verzeichnis `/usr/openwin/share/etc/keytables` . Ersetzen Sie in der betroffenen `*6.kt`-Datei Tastencode 50 durch Tastencode 49 . Sie können beispielsweise der betroffenen Tastaturtabellendatei für den Tastencode 49 den folgenden Eintrag hinzufügen:

49 RN XK_numbersign XK_asciitilde

Einige arabische Schriftarten funktionieren in GNOME nicht (6384024)

Bei der Auswahl bestimmter arabischer Schriftarten in GNOME werden die entsprechenden Schriftzeichen nicht angezeigt. Dieses Problem tritt bei der Auswahl von Schriftarten für Anwendungsprogramme, den Desktop bzw. Fenstertitel im GNOME-Menü "Schrifteigenschaften" auf. Folgende Schriftarten sind betroffen:

- Akhbar MT (normal, fett)
- Shayyal MT (normal, fett)
- Naskh MT (normal, fett)

Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme:

Nutzen Sie zur Anzeige arabischer Schriftzeichen in GNOME-Anwendungen eine der neu mitgelieferten `Kacst`-Schriftartfamilien.

Eingabesprache kann in sitzungsgespeicherten Anwendungsprogrammen nicht umgeschaltet werden (6360759)

In UTF-8-Sprachumgebungen werden zwar mehrere Eingabesprachen unterstützt, in sitzungsgespeicherten Anwendungsprogrammen, bei denen nach dem Anmelden zuerst Maustaste 1 geklickt werden muss, kann die Eingabesprache jedoch nicht umgeschaltet werden. Dieses Problem tritt in Java Desktop System (JDS) auf. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme:

Klicken Sie vor dem Klicken in ein Anwendungsprogramm auf dem Hintergrund des Arbeitsbereiches bzw. Startmenüs mit Maustaste 1 .

Bestimmte Eingabesprachen funktionieren nicht mit Tastaturbelegungen, die nicht auf Englisch (USA) eingestellt sind (6319383)

Lokalisierte, auf Tastaturbelegungen beruhende Eingabesprachen wie z. B. Kyrillisch oder Arabisch funktionieren nicht richtig mit Tastaturbelegungen, die nicht auf Englisch (USA) eingestellt sind. Wenn Sie beispielsweise eine französische Tastatur verwenden und auf eine arabische Eingabesprache umschalten, basieren die Eingabeergebnisse nicht auf der arabischen Tastaturbelegung. Weitere Informationen zu Eingabemethoden finden Sie in der Hilfe zum Eingabemethoden-Editor und dem Applet "Eingabemethodenumschaltung". Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme 1:

Nutzen Sie zum Umschalten von Tastaturbelegungen für Xorg-Server XKB-Extensions (nur x86). So können Sie beispielsweise in die Konfigurationsdatei `xorg.conf` den folgenden Eintrag einfügen:

```
Section "InputDevice"
        Identifier "Keyboard1"
        Driver "Keyboard"

        Option "XkbModel" "pc105"
        Option "XkbLayout" "us,fr,ru"
        Option "XKbOptions" "grp:alt_shift_toggle"
EndSection
```

Mit dieser Konfiguration können Sie durch Drücken der Tastenkombination ALT-UMSCH zwischen US-amerikanischen, französischen und russischen Tastaturbelegungen umschalten. Weitere Informationen finden Sie in der Datei `/usr/X11/share/doc/README.XKB-Config`.

Abhilfemaßnahme 2:

Nutzen Sie zur Konfiguration lokalisierter Tastaturbelegungen das Dienstprogramm `xorgcfg` (nur x86).

Wenn Sie beim Aufrufen des Dienstprogramms `xorgcfg` nicht als Superuser angemeldet sind, werden die Änderungen nicht gespeichert, sondern gelten nur für die aktuelle Sitzung.

Mozilla-Tastenkombinationen in der Sprachumgebung ES (Spanisch) sind nicht normal und mehrdeutig (6288620)

Tastenkombinationen in Mozilla 1.7 sind besonders in der spanischen Sprachumgebung nicht normal. So wird beispielsweise die Tastenkombination STRG-S zum Kopieren und zum Speichern verwendet. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme:

Entnehmen Sie die Benutzeraktionen zugewiesenen Tastenkombinationen dem Menü von Mozilla.

Im Anmeldebildschirm sind UTF-8-Sprachumgebungen als empfohlen gekennzeichnet

Im Sprachenmenü des Anmeldebildschirms sind die UTF-8-Sprachumgebungen als empfohlene Option bezeichnet. Für japanische Sprachumgebungen würde der Bildschirm beispielsweise wie folgt aussehen:

```
ja_JP.eucJP -------------- Japanese EUC
ja_JP.PCK  --------------- Japanese PCK
ja_JP.UTF-8 (Recommended) - Japanese UTF-8
```

Die Verwendung von UTF-8-Sprachumgebungen wird Benutzern des Java Desktop Systems (JDS) empfohlen, da JDS UTF-8/Unicode als interne Zeichenkodierung verwendet. Diese Empfehlung trifft auch auf die Ankündigung zukünftig auslaufender Unterstützung für Nicht-UTF-8-Sprachumgebungen zu. Siehe „Übernommene oder traditionelle Nicht-UTF-8-Sprachumgebungen" auf Seite 169.

Bei der Umstellung auf UTF-8-Sprachumgebungen richtet sich die Vorgehensweise zum Import bzw. Export von Daten nach dem Dateityp.

Microsoft Office-Dateien

Microsoft Office-Dateien sind in Unicode codiert. StarOffice-Anwendungen können diese Unicode-Dateien lesen und schreiben.

HTML Dateien

Mit HTML-Editoren wie Mozilla Composer erstellte HTML-Dateien oder mit einem Webbrowser gespeicherte HTML-Dateien enthalten normalerweise ein `charset`-Tag, das die Codierung festlegt.

Nach dem Export bzw. Import können Sie solche HTML-Dateien mit dem Webbrowser Mozilla Navigator anzeigen oder mit Mozilla Composer bearbeiten, je nach Charset-Tag in der HTML-Datei.

Reparieren beschädigter HTML-Dateien

Manche HTML-Dateien werden möglicherweise mit unverständlichen Zeichen angezeigt. Dies ist normalerweise auf folgende Ursachen zurückzuführen:

- Das `charset`-Tag ist fehlerhaft.
- Das `charset`-Tag fehlt.

Suchen Sie das charset-Tag in der HTML-Datei folgendermaßen:

1. Öffnen Sie die Datei mit Mozilla.
2. Drücken Sie Strg-i oder klicken Sie auf Ansicht, um das Ansichtsmenü zu öffnen.
3. Klicken Sie auf Seiteninfo.

Die `charset`-Informationen finden Sie unten auf der Registerkarte Allgemein. Beispiel:

```
Content-Type text/html; charset=us-ascii
```

Wenn die Codierung der Datei nicht "charset=us-ascii" ist, wird die Datei möglicherweise fehlerhaft angezeigt. Gehen Sie wie folgt vor, um die Codierung der HTML-Datei zu bearbeiten:

1. Öffnen Sie die Datei mit Mozilla Composer.
2. Öffnen Sie das Menü Datei.
3. Wählen Sie Als Zeichensatz speichern.
4. Wählen Sie die richtige Codierung. Mozilla Composer konvertiert die Codierung und das `charset`-Tag automatisch.

Speicherung von E-Mails in einem portierbaren Format

E-Mails werden heutzutage mit dem MIME-Tag `charset` versehen. Die Anwendung E-Mail und Kalender kann diese `charset`-Tags verarbeiten. Eine Konvertierung der Codierung ist also nicht erforderlich.

Nur-Text-Dateien

Nur-Text-Dateien enthalten kein charset-Tag. Wenn die Dateien nicht mit UTF-8 codiert wurden, ist eine Konvertierung der Codierung erforderlich. Führen Sie z. B. folgenden Befehl aus, um eine mit big5 in traditionellem Chinesisch codierte Nur-Text-Datei in UTF-8 zu konvertieren:

```
iconv -f big5 -t UTF-8 NameEingabedatei
```

> *NameAusgabedatei*

Zum Konvertieren von Codierungen können Sie auch die Dateisystemprüfung verwenden.

Mit dem Texteditor können Sie Text mit einer bestimmten Codierung automatisch speichern oder beim Öffnen und Speichern von Dateien explizit die zu verwendende Codierung angeben.

Um den Texteditor zu starten, klicken Sie auf Aufrufen und wählen dann Anwendungen->Zubehör->Texteditor.

Datei- und Verzeichnisnamen

Wenn Datei- und Verzeichnisnamen Multibyte-Zeichen enthalten, die nicht in UTF-8 codiert sind, muss die Codierung konvertiert werden. Sie können die Dateisystemprüfung verwenden, um Datei- und Verzeichnisnamen sowie den Inhalt von normalen Textdateien von einer Altcodierung nach UTF-8 zu konvertieren. Nähere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe der Dateisystemprüfung.

Um die Dateisystemprüfung zu starten, klicken Sie auf Aufrufen und wählen dann Anwendungen->Dienstprogramme->Dateisystemprüfung.

Auf Datei- und Verzeichnisnamen unter Microsoft Windows, die nicht in UTF-8 codiert sind, können Sie über den Dateimanager per SMB zugreifen, ohne dass die Codierung konvertiert werden muss.

Starten von Anwendungen in Alt-Sprachumgebungen

Für Anwendungen, die noch nicht zur Migration auf UTF-8 bereit sind, können Sie auf einem Panel ein Startprogramm erstellen, mit dem die Anwendung in einer Alt-Sprachumgebung gestartet wird. Sie können Anwendungen außerdem auch direkt aus der Befehlszeile starten. Um ein Startprogramm für eine Anwendung zu erstellen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Panel, in das Sie das Startprogramm aufnehmen möchten.
2. Wählen Sie Zu Panel hinzufügen->Startprogramm.
3. Für den Eintrag Befehl im Dialogfeld Startprogramm erstellen verwenden Sie das folgende Format:

   env LANG=*Sprachumgebung* **LC_ALL=**
   Sprachumgebung Anwendungsname

   Wenn Sie etwa eine Anwendung namens motif-app im Verzeichnis /usr/dt/bin in der Sprachumgebung Chinesisch/Big5 starten möchten, geben Sie im Feld Befehl im Dialog Startprogramm erstellen den folgenden Text ein:

   ```
   env LANG=zh_TW.BIG5 LC_ALL=zh_TW.BIG5 /usr/dt/bin/motif-app
   ```

4. Klicken Sie auf OK, um das Startprogramm in das Panel aufzunehmen.

Wenn Sie Anwendungen ausführen müssen, die mit einer Befehlszeilenschnittstelle (CLI) arbeiten und auf eine bestimmte Alt-Sprachanwendung angewiesen sind, öffnen Sie zuerst ein Terminalfenster unter dieser Alt-Sprachumgebung und führen dann in diesem Terminalfenster die betreffende Anwendung aus. Um ein Terminalfenster in einer Alt-Sprachumgebung zu öffnen, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
eng LANG=Sprachumgebung LC_ALL=Sprachumgebung GNOME-TERMINAL –disbable-factory.
```

Anstatt ein neues Terminalfenster in einer Alt-Sprachumgebung zu öffnen, können Sie auch die Sprachumgebung eines vorhandenen Terminalfensters von UTF-8 auf die erforderliche Sprachumgebung umschalten. Hierzu ändern Sie die Codierung über das Menü Zeichenkodierung festlegen des Terminalfensters. In diesem Fall müssen Sie auch die Umgebungsvariablen `LANG` und `LANG` für die aktuelle Shell setzen.

Hardware für estländische Tastatur Typ 6, französisch-kanadische Tastatur Typ 6 und polnische Programmierertastatur Typ 5 nicht verfügbar

Das Solaris BS wurde um Softwareunterstützung für drei zusätzliche Tastaturen erweitert: die estländische Tastatur Typ 6, die französisch-kanadische Tastatur Typ 6 und die polnische Programmierertastatur Typ 5.

Diese Softwareunterstützung bietet Benutzern in Kanada, Estland und Polen mehr Flexibilität bei der Tastatureingabe durch Anpassung der US-amerikanischen Standardtastenbelegungen an die Bedürfnisse ihrer eigenen Sprache.

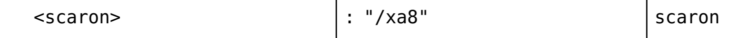
Derzeit ist keine Hardware für die drei zusätzlichen Tastaturbelegungsarten erhältlich.

Abhilfemaßnahme: Wenn Sie diese neue Tastatursoftware nutzen möchten, ändern Sie die Datei `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` auf eine dieser Arten:

- Für die estländische Tastatur Typ 6 nehmen Sie die folgenden Änderungen vor:
  1. Ändern Sie den Eintrag US6.kt in der Datei `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` in Estonia6.kt ab. Der geänderte Eintrag lautet dann:

     ```
     6                                 0           Estonia6.kt
     ```

  2. Fügen Sie in die Datei `/usr/openwin/lib/locale/iso8859-15/Compose` diese Einträge ein:



<scaron>	: "/xa8"	scaron

<scaron>	: "/xa6"	scaron
<scaron>	: "/270"	scaron
<scaron>	: "/264"	scaron

3. Starten Sie das System neu, damit die Änderungen wirksam werden.

- Für die französisch-kanadische Tastatur Typ 6 nehmen Sie die folgenden Änderungen vor:

1. Ändern Sie den Eintrag US6.kt in der Datei `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` in Canada6.kt ab. Der geänderte Eintrag lautet dann:

```
6                              0              Canada6.kt
```

2. Starten Sie das System neu, damit die Änderungen wirksam werden.

- Für die Arbeit mit der vorhandenen polnischen Tastatur Typ 5 nehmen Sie folgende Änderungen vor:

1. Ändern Sie den Eintrag Poland5.kt in der Datei `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` in Poland5_pr ab. Der geänderte Eintrag lautet dann:

```
4                              52            Poland5_pr.kt
```

Hinweis – Sollte Ihre Tastatur über Dip-Schalter verfügen, vergewissern Sie sich, dass die Schalter auf den für den polnischen Tastentabelleneintrag richtigen Binärwert (binary 52) eingestellt sind, bevor Sie das System neu starten.

---

2. Wenn Sie eine US-Standardtastatur (Typ 5) verwenden, ändern Sie den Eintrag US5.kt in der Datei `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` in Poland5_pr.kt ab. Der geänderte Eintrag lautet dann:

```
4                              33            Poland5_pr.kt
```

3. Starten Sie das System neu, damit die Änderungen wirksam werden.

PDF-Dokumente können nicht ausgedruckt werden (6239307, 6218079)

Unter allen Sprachumgebungen ist es nicht möglich, mit der Dokumentanzeige lokalisierte Dateien im PDF-Format (Portable Document Format) auszudrucken.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- SPARC-basierte Systeme: Verwenden Sie Acrobat Reader, um lokalisierte PDF-Dateien auszudrucken.

- x86-basierte Systeme: Verwenden Sie StarOffice, um PDF-Dateien zu erstellen und auszudrucken.

x86: In bestimmten asiatischen Nicht-UTF-8-Sprachumgebungen hängt sich der Anmeldeprozess möglicherweise auf (6215527)

Auf manchen x86-basierten Systemen hängt sich der Anmeldeprozess möglicherweise auf, wenn Sie sich bei bestimmten asiatischen Nicht-UTF-8-Sprachumgebungen anmelden. Im Folgenden finden Sie Beispiele für die Sprachumgebungen, in denen der Fehler auftritt:

- zh_CN.EUC
- zh_TW.BIG5
- ko_KR.EUC

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie im Sprachenmenü des Anmeldefensters UTF-8-Sprachumgebungen.

Sondertasten der Tastatur funktionieren nicht (5077631)

Bei der Verwendung von Sun Type6-Tastaturen funktionieren die linksseitigen Tasten 'Rückgängig', 'Kopieren' und 'Einfügen' nicht. Das Problem tritt unter allen europäischen Sprachumgebungen auf.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie statt der Sondertasten Tastaturbefehle. Die entsprechenden Tastaturbefehle für die Sondertasten sind hier aufgeführt:

- Strg-Z - Rückgängig
- Strg-C - Kopieren
- Strg-V - Einfügen
- Mit Alt-Tab können Sie zwischen Fenstern wechseln.

Modifikatortasten funktionieren nicht korrekt (4996542)

In allen Sprachumgebungen funktionieren die Tasten Alt und Umschalt möglicherweise nicht als Modifikatortasten, wenn die Eingabemethode Internet/Intranet verwendet wird. So ist es etwa unter Umständen nicht möglich, mit der Tastenkombination Umschalt+Pfeiltaste Text auszuwählen. Stattdessen werden in diesem Fall lateinische Zeichen eingefügt.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie eine andere Eingabemethode, z. B. die Standardeingabemethode. Zum Wechseln der Eingabemethode klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Objekt und wählen Eingabemethode.

Chinesische und koreanische Zeichen werden in Kasten gedruckt (4977300)

Der Postscript-Drucker bündelt chinesische bzw. koreanische Schriftarten nicht. Dies führt dazu, dass beim Ausdruck aus dem Mozilla-Browser in chinesischen oder koreanischen Sprachumgebungen die Schriftzeichen in einem Kasten gedruckt werden. Das Common UNIX Printer System (CUPS) muss die Mozilla-Postscript-Schriftarten konvertieren, bevor eine Datei gedruckt werden kann.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie die folgenden Schritte aus.

1. Klicken Sie auf Aufrufen => Einstellungen => Drucker.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol für den PostScript-Drucker und wählen Sie Eigenschaften.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte .
4. Setzen Sie die Option Ghostscript pre-filtering auf Convert to PS level 1.

Sortierfunktion in europäischen UTF-8-Sprachumgebungen funktioniert nicht ordnungsgemäß (4307314)

In den europäischen UTF-8-Sprachumgebungen funktioniert das Sortieren nicht ordnungsgemäß.

Abhilfemaßnahme: Bevor Sie versuchen, in einer FIGGS UTF-8-Sprachumgebung einen Sortiervorgang durchzuführen, setzen Sie die Variable *LC_COLLATE* auf das ISO1-Äquivalent.

```
# echo $LC_COLLATE
>  es_ES.UTF-8
# LC_COLLATE=es_ES.IS08859-1
# export LC_COLLATE
```

Beginnen Sie dann den Sortiervorgang.

Netzwerkprobleme

Folgende Netzwerkfehler treten unter Solaris 10 auf.

iSCSI-Initiator behandelt das Reporting von LUN-Adressen nicht ordnungsgemäß (6377485)

Der Solaris iSCSI-Software-Initiator unterstützt logische Module mit LUN-Adresse, die größer als 255 sind, nicht. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme:

Ändern Sie die LUN-Adressen logischer Module von Zielgeräten auf Werte kleiner als 255.

LUN-Adressen über 256 werden von 2–GB- und 4-GB QLogic HBAs unterschiedlich behandelt (6371273)

P2 S3 QLogic 4-GB HBAs behandeln LUN-Adressen über 255 anders als QLogic 2-GB HBAs. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
Customer cannot have a lun number greater than 255.
```

Abhilfemaßnahme:

Beim Anschluss von QLogic HBAs dürfen an einzlenen Ports keine LUN-Adressen über 255 zugewiesen werden.

Besitzt das System mehrere Ethernet-Karten, wird die falsche MAC-Adresse angezeigt (6316245)

Wenn Sie auf einem Solaris 10 6/06-System zum Update-Management über Netzwerk mithilfe der Sun Update Connection anmelden, werden die Systeminformationen Ihres Systems angezeigt. Wenn Ihr System mit mehreren Ethernet-Karten ausgerüstet ist, wird für alle diese Ethernet-Karten die gleiche MAC-Adresse angezeigt. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme: Keine.

SPARC: Die RTM_IFINFO-Meldung ist auf 32-Bit- und 64-Bit-Kompilationen unterschiedlich groß

64-Bit-Programme, die `PF_ROUTE`-Sockets erstellen und den Inhalt von `RTM_IFINFO`-Meldungen in der `if_msghdr_t`-Struktur parsen, funktionieren möglicherweise fehlerhaft, wenn sie nicht neu kompiliert werden.

IP-Weiterleitung ist in Solaris 10-BS standardmäßig deaktiviert

In dieser Solaris-Version ist die IP-Weiterleitung standardmäßig deaktiviert. Diese Einstellung gilt sowohl für IPv4 als auch für IPv6, unabhängig von anderen Systemkonfigurationen. Systeme mit mehreren IP-Schnittstellen, die vorher standardmäßig IP-Pakete weitergeleitet haben, verfügen nicht mehr über diese automatische Funktion. Um die IP-Weiterleitung in mehrfach vernetzten Systemen (multihomed) zu aktivieren, müssen Administratoren manuell zusätzliche Konfigurationsschritte durchführen.

Abhilfemaßnahme: Der Befehl `routeadm` aktiviert die IP-Weiterleitung. Die Konfigurationsänderungen, die das Ergebnis der Verwendung von `routeadm` sind, bleiben auch nach dem Systemneustart bestehen.

- Um IPv4-Weiterleitung zu aktivieren, geben Sie **`routeadm -e ipv4-forwarding`** ein.
- Um IPv6-Weiterleitung zu aktivieren, geben Sie **`routeadm -e ipv6-forwarding`** ein.
- Um die aktivierte IP-Weiterleitungskonfiguration auf das aktuell ausgeführte System anzuwenden, geben Sie **`routeadm -u`** ein.

Weitere Informationen zur IP-Weiterleitung finden Sie in der Manpage `routeadm`(1M).

Generischer LAN-Treiber (Version 3) stellt Feldlänge für LLC-Frames nicht korrekt ein (6350869)

Der generische LAN-Treiber, Version 3 (GLDv3) stellt die Feldlänge für LLC-Frames (Logical Link Control) falsch ein. Protokolle wie AppleTalk, die von LLC abhängen, funktionieren daher nicht korrekt. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt. Folgende NICs (Netzwerk-Controller) sind betroffen:

- bge
- e1000g
- xge

Abhilfemaßnahme: Keine.

Zone bootet nicht, wenn eine IP-Adresse zu einer fehlgeschlagenen IP-Netzwerk-Multipathing-Gruppe gehört (6184000)

Eine Zone kann so konfiguriert sein, dass ihre IP-Adresse Teil einer IP-Netzwerk-Multipathing-Gruppe (IPMP) wird. Der Konfigurationsprozess ist unter „How to Extend IP Network Multipathing Functionality to Non-Global Zones" in *System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones* dokumentiert.

Wenn alle Netzwerkschnittstellen in der IPMP-Gruppe fehlschlagen, bootet eine Zone nicht, wenn sie über eine IP verfügt, die Teil dieser IPMP-Gruppe ist.

Das folgende Beispiel illustriert das Ergebnis, wenn Sie versuchen, die Zone zu booten.

```
# zoneadm -z my-zone boot
zoneadm: zone 'my-zone': bge0:1:
could not set default interface for multicast: Invalid argument
zoneadm: zone 'my-zone': call to zoneadmd failed
```

Abhilfemaßnahme: Reparieren Sie mindestens eine Netzwerkschnittstelle in der Gruppe.

Unregelmäßige Fehler bei der Verwendung von Data Digests (5108515)

iSCSI-Ziele (Internet SCSI) melden unter Umständen CRC-Fehler, wenn die Data-Digests-Funktion aktiviert ist. Benutzeranwendungen, die nach der Übertragung zum iSCSI-Initiator E/A-Puffer aktualisieren, können dazu führen, dass die CRC-Prüfsumme falsch berechnet wird. Wenn das Ziel einen CRC-Fehler meldet, überträgt der iSCSI-Initiator die Daten mit dem korrekten Data-Digest-CRC-Wert erneut. Die Datenintegrität bleibt dabei gewahrt. Es entstehen jedoch Einbußen bei der Übertragungsleistung. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie die Data-Digest-Funktion nicht.

ATM LANE-Teilnetze für IPv4/IPv6 werden möglicherweise nicht vollständig initialisiert (4625849)

Während des Systemstarts stellen mehrere Instanzen möglicherweise keine Verbindung mit ihrer LAN-Emulationsinstanz (LANE) her, wenn mehr als acht LANE-Instanzen an einem einzigen Adapter angeschlossen sind. Dieser Fehler tritt nicht auf Mehrbenutzerebene auf.

Abhilfemaßnahme: Um Ihr SunATM-Netzwerk neu zu initialisieren, führen Sie folgende Schritte durch:

1. Verifizieren Sie das Problem, indem Sie einen Befehl `lanestat -a` eingeben.

   Instanzen, die keine Verbindung hergestellt haben, haben einen VCI-Wert (Virtual Circuit Identifier) von 0 zum LAN-Emulationsserver (LES) und Broadcast sowie zum Unbekannte Adressen-Server (BUS).

2. Halten Sie Ihr SunATM-Netzwerk an und starten Sie es erneut.

   ```
   # /etc/init.d/sunatm stop
   # /etc/init.d/sunatm start
   ```

3. Setzen Sie Ihre Netzmasken zurück bzw. alle anderen Einrichtungsoptionen für die SunATM-Schnittstellen.

Die Konfiguration mehrerer Tunnel zwischen zwei IP-Knoten führt bei aktivierter Filterung vielleicht zu einem Verlust von Datenpaketen (4152864)

Wenn Sie zwischen zwei IP-Knoten mehrere IP-Tunnel konfigurieren und `ip_strict_dst_multihoming` oder andere IP-Filter aktivieren, können Datenpakete verloren gehen.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- Konfigurieren Sie zunächst einen Tunnel zwischen den beiden IP-Knoten. Fügen Sie dem Tunnel die gewünschten Adressen über den Befehl `ifconfig` mit der Option `addif` hinzu.
- Aktivieren Sie `ip_strict_dst_multihoming` für Tunnel zwischen zwei IP-Knoten nicht.

Sicherheitsprobleme

Folgende Sicherheitsprobleme treten unter Solaris 10 auf.

Passwortlose Anmeldungen schlagen bei aktiviertem pam_ldap fehl

Nach der Aktivierung des PAM-Moduls für LDAP (`pam_ldap`) müssen Benutzer für die Anmeldung beim System in Besitz eines Passworts sein. Folglich schlagen passwortlose Anmeldungen fehl. Hierzu gehören Anmeldungen über die folgenden Tools:

- Remote shell (`rsh`)
- Remote login (`rlogin`)
- Secure shell (`ssh`)

Abhilfemaßnahme: Keine.

Die neuen Versionen von `encrypt()` und `decrypt()` sind nicht abwärtskompatibel

Ausgabedateien, die von `encrypt()` erzeugt werden, werden von dem entsprechenden `decrypt()` verarbeitet. Die aktuelle Version verwendet eine neue Version von `encrypt()` und `decrypt()`. Diese Befehle verarbeiten Dateien, deren Format von Dateien abweicht, die mit früheren Versionen erzeugt und verarbeitet wurden. Daten, die mit der früheren Version von `encrypt()` verschlüsselt wurden, werden von der neuen Version von `decrypt()` nicht mehr korrekt erkannt.

Weiteres entnehmen Sie bitte den Manpages `encrypt`(1) und `decrypt`(1).

Abhilfemaßnahme: Um alte verschlüsselte Daten so zu konvertieren, dass die Daten mit den neuen Versionen von `encrypt()` und `decrypt()` verarbeitet werden können, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Entschlüsseln Sie die vorhandenen Daten mit der früheren Version von `decrypt()`.
2. Verschlüsseln Sie dieselben Daten erneut mit der neuen Version von `encrypt()`.

Falsche Parameter können in Sun StorEdge T3 möglicherweise eine Systempanik verursachen (4319812)

Bei einem Sun StorEdge™ T3-System kann möglicherweise eine Systempanik auftreten, wenn eine Anwendung die HTTP-Schnittstelle zum Senden von Token mit Parametern verwendet, die außerhalb des gültigen Bereichs liegen.

Service Management-Funktion

In diesem Abschnitt werden Probleme beschrieben, die im Zusammenhang mit der Service Management-Funktion von Solaris 10-BS stehen. Weitere Informationen zu dieser neuen Funktion in Solaris finden Sie unter „Solaris Service Manager" in *Neuerungen im Betriebssystem Solaris 10*.

Druckerdienste sind standardmäßig auf offline eingestellt (5100134)

Wenn für einen Host keine lokalen Drucker konfiguriert sind, sind zwei Druckerdienste, `ipp-listener` und `rfc1179`, standardmäßig auf offline gesetzt. Diese Dienste werden automatisch auf online umgestellt, sobald lokale Drucker für den Host konfiguriert wurden. Die Standardeinstellung dieser Dienste auf offline weist nicht auf einen Fehler hin. Deshalb ist kein Eingriff durch den Benutzer erforderlich.

Abhilfemaßnahme: Keine.

Der `keyserv`-Dämon deaktiviert einige Dateisystemdienste (5084183)

Auf Systemen, die nicht den NIS- oder NIS+-Name-Service (Network Information Service) verwenden, sind die NFS- und autofs-Dienste deaktiviert. Dieser Fehler wird durch die Abhängigkeit

dieser Dienste von dem keyserv-Dämon verursacht. Der keyserv-Dämon benötigt den RPC-Domänennamen, der auf Systemen, die weder NIS noch NIS+ verwenden, nicht gesetzt ist. Infolgedessen verursacht der Fehler des keyserv-Dämons eine Deaktivierung des NFS- und autofs-Dienstes.

Abhilfemaßnahme: Zum Aktivieren der Dienste führen Sie folgende Schritte durch:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Geben Sie die folgenden Befehle ein:

```
# svcadm disable network/rpc/keyserv
# svcadm disable -t network/nfs/client:default
# svcadm enable network/nfs/client:default
# svcadm disable -t network/nfs/server:default
# svcadm enable network/nfs/server:default
# svcadm disable -t network/rpc/gss:ticotsord
# svcadm enable network/rpc/gss:ticotsord
```

Manchmal werden Anmelde-Eingabeaufforderungen angezeigt, bevor die Dateisysteme eingehängt sind (5082164)

Während des Systemstarts starten die Anmeldedienste wie Konsole oder ssh, bevor entfernte Dateisysteme und Name-Services verfügbar sind. Infolgedessen wird der Benutzername möglicherweise nicht erkannt oder das Stammverzeichnis des Benutzers steht nicht zur Verfügung.

Abhilfemaßnahme: Warten Sie bei Auftreten des Fehlers ein paar Sekunden und melden Sie sich erneut an. Alternativ können Sie sich über ein lokales Konto anmelden, um den Systemstatus zu prüfen.

Smartcard

Folgende Smartcard-Fehler treten unter Solaris 10-BS auf.

System reagiert nicht auf Smartcard (4415094)

Wenn ocfserv beendet und der Bildschirm gesperrt wird, bleibt das System auch dann gesperrt, wenn eine Smartcard eingelegt bzw. entfernt wird.

Abhilfemaßnahme: So können Sie Ihr System wieder entsperren:

1. Melden Sie sich remote auf dem System an, auf dem der Prozess ocfserv beendet wurde.
2. Melden Sie sich als Superuser an.

3. Beenden Sie den Prozess `dtsession`, indem Sie in einem Terminalfenster folgenden Befehl eingeben:

```
# pkill dtsession
```

`ocfserv` startet neu, und die Anmeldung per Smartcard sowie deren Einsatzfähigkeit sind wiederhergestellt.

Menüpunkt „Konfigurationsdatei bearbeiten" in Smartcards Management Console funktioniert nicht (4447632)

Der Menüpunkt „Konfigurationsdatei bearbeiten" der Smartcards Management Console konfiguriert keine in `/etc/smartcard/opencard.properties` befindlichen Smartcard-Konfigurationsdateien. Bei Auswahl des Menüpunkts wird eine Warnmeldung angezeigt, die ein Fortfahren ohne die ausdrückliche Aufforderung durch den technischen Support untersagt.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie den Menüpunkt „Edit Config File" der Smartcards Management Console nicht. Informationen zur Konfiguration von Smartcards finden Sie in *Solaris Smartcard Administration Guide*.

Solaris-Befehle und Standards

Im folgenden Abschnitt werden Änderungen im Verhalten bestimmter Befehle und Standards in Solaris 10-BS beschrieben.

Die Bash 2.0.5b setzt einige Umgebungsvariablen nicht mehr

Solaris 10-BS enthält die Bash 2.0.5b. Diese Shell exportiert folgende Variablen nicht mehr automatisch in die Umgebung:

- `HOSTNAME`
- `HOSTTYPE`
- `MACHTYPE`
- `OSTYPE`

Dieses neue Verhalten trifft auch zu, wenn die Shell diesen Variablen Standardwerte zuweist.

Abhilfemaßnahme: Exportieren Sie diese Variablen manuell.

Das neue `ln`-Dienstprogramm erfordert die Option `-f`

Das Verhalten von `/usr/bin/ln` hat sich dahingehend geändert, dass alle Standards von SVID3 bis XCU6 erfüllt sind. Wenn Sie den Befehl `ln` ohne die Option `-f` verwenden, um eine Verknüpfung mit einer vorhandenen Zieldatei herzustellen, wird die Verknüpfung nicht hergestellt. Stattdessen wird eine Diagnosemeldung auf stderr geschrieben und der Befehl fährt fort, die verbliebenen Quelldateien zu verknüpfen. Abschließend wird der Befehl `ln` mit einem Fehlerwert beendet.

Wenn Datei "b" beispielsweise vorhanden ist, erzeugt die Syntax **`ln a b`** folgende Meldung:

```
ln: b: Datei vorhanden
```

Diese Verhaltensänderung betrifft vorhandene Shell-Skripts und Programme, die den Befehl `ln` ohne die Option `-f` enthalten. Skripts, die zuvor funktioniert haben, schlagen in Solaris 10-BS nun möglicherweise fehl.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie die Option `-f` zusammen mit dem Befehl `ln`. Wenn Sie über Skripts verfügen, die das Link-Dienstprogramm ausführen, müssen Sie diese Skripts so ändern, dass sie das neue Verhalten des Befehls berücksichtigen.

Die neue `tcsh` weist `setenv`-Variablennamen zurück, die einen Bindestrich oder ein Gleichheitszeichen enthalten

In Solaris 10-BS wurde die `tcsh` auf Version 6.12 aktualisiert. Diese Version akzeptiert keine Umgebungsvariablen mehr, deren Namen einen Bindestrich oder ein Gleichheitszeichen enthalten. Skripts, die `setenv`-Zeilen enthalten und mit früheren Solaris-Versionen funktionieren, erzeugen möglicherweise in der aktuellen Version von Solaris 10 Fehler. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
setenv: Syntaxfehler
```

Weitere Informationen finden Sie in der Man Page `tcsh` von Solaris 10-BS.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie keine Bindestriche oder Gleichheitszeichen in Namen von Umgebungsvariablen.

EOF-Verhaltensänderung bei der STDIO `getc`-Familie

Anwendungen, die im strengen Standard-C-Konformitätsmodus erzeugt wurden, sind von den Verhaltensänderungen bestimmter Bibliotheksfunktionen betroffen. Ein Beispiel hierfür sind Anwendungen, die im Kompilationsmodus `cc -Xc` oder `c89` kompiliert wurden. Das Verhalten hat sich für folgende Bibliotheksfunktionen geändert:

- `fgetc()`
- `fgets()`
- `fgetwc()`
- `fgetws()`
- `getc()`
- `getchar()`
- `gets()`
- `getwc()`
- `getwchar()`
- `getws()`

Eine formale Interpretation des C-Standards von 1990 erfordert es, dass nach dem Setzen einer EOF-Bedingung (End of File) bei nachfolgenden Eingabeoperationen keine Daten mehr von der Datei zurückgegeben werden. Die Ausnahme hierbei ist eine Neupositionierung des Dateizeigers oder das explizite Löschen der Fehler- und EOF-Flags durch die Anwendung.

Das Verhalten aller anderen Kompilationsmodi ist unverändert. Insbesondere die Schnittstellen können zusätzlich neu geschriebene Daten aus dem Stream lesen, nachdem die EOF-Markierung gesetzt wurde.

Abhilfemaßnahme: Rufen Sie `fseek()` oder `clearerr()` für den Stream auf, um zusätzliche Daten zu lesen, nachdem die EOF-Bedingung an den Stream übergeben wurde.

Ausgabespalten des Befehls `ps` wurden verbreitert

Augrund längerer UIDs, Prozessor-IDs und kumulierter Ausführungszeiten wurden die Spaltender Ausgabe des Befehls `ps` verbreitert. Benutzerdefinierte Skripts sollten keine festen Ausgabespaltenbreiten voraussetzen.

Abhilfemaßnahme: Skripts sollten die Option `-o` des Befehls `ps` verwenden.

Weitere Informationen finden Sie in der Man Page `ps`(1).

Der Befehl `ping -v` funktioniert nicht mit IPv6-Adressen (4984993)

Der Befehl `ping -v` schlägt fehl, wenn er auf Adressen angewendet wird, die das Internet Protokoll der Version 6 (IPv6) verwenden. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
ping: setsockopt IPV6_RECVRTHDRDSTOPTS Ungültiges Argument
```

Abhilfemaßnahme: Keine. Um dieselben ICMP-Paketinformationen zu erhalten, die `ping -v` liefert, verwenden Sie den Befehl `snoop`.

Solaris Volume Manager

Unter Solaris 10 treten folgende Fehler im Zusammenhang mit Solaris Volume Manager auf.

Der Solaris Volume Manager-Befehl `metattach` kann fehlschlagen

Liegt der Anfang eines mit Solaris Volume Manager gespiegelten Root-Dateisystems (/) nicht bei Zylinder 0, so dürfen auch keine angefügten untergeordneten Spiegelpatitionen (Unterspiegel) bei Zylinder 0 starten.

Wenn Sie versuchen, einen Subspiegel mit Anfang bei Zylinder 0 an einen Spiegel anzufügen, dessen ursprünglicher Subspiegel nicht bei Zylinder 0 startet, dann wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Beschrifteter untergeordneter
 nicht mit einem unbeschrifteten Spiegel verbunden werden
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Sorgen Sie dafür, dass sowohl das Root-Dateisystem als auch die Partition für den anderen Unterspiegel bei Zylinder 0 starten.
- Stellen Sie sicher, dass weder das Root-Dateisystem noch die Partition des betreffenden Subspiegels auf Zylinder 0 beginnen.

Hinweis – Bei einer JumpStart-Installation wird für den Anfang der Swap-Partition standardmäßig Zylinder 0 und für den Anfang des Root-Dateisystems (/) ein anderer Ort auf der Festplatte gewählt. Bei der Systemadministration ist es jedoch gängige Praxis, Slice 0 bei Zylinder 0 beginnen zu lassen. Wird nun eine JumpStart-Standardinstallation (Root auf Slice 0, jedoch nicht Zylinder 0), über eine solche typische Sekundärplatte (Slice 0 beginnt auf Zylinder 0) gespiegelt, so können Probleme auftreten. Wenn Sie bei einer solchen Spiegelung den zweiten Subspiegel anzufügen versuchen, wird eine Fehlermeldung generiert. Weitere Informationen zum Standardverhalten von Solaris-Installationsprogrammen finden Sie in den Solaris 10 Installationshandbüchern.

Der Solaris Volume Manager-Befehl `metassist` schlägt in nicht-englischen Sprachumgebungen fehl (5067097)

In nicht-englischen Sprachumgebungen ist der Solaris Volume Manager-Befehl `metassist` möglicherweise nicht in der Lage Volumes zu erstellen. Wenn `LANG` beispielsweise auf `ja` (Japanisch) gesetzt ist, wird folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
xmlEncodeEntitiesReentrant : input not UTF-8
Syntax of value for attribute read on mirror is not valid
Value "XXXXXX"(unknown word) for attribute read on mirror is not among the enumerated set
Syntax of value for attribute write on mirror is not valid
Value "XXXXXX"(Parallel in Japanse) for attribute write on mirror is not among the enumerated set
metassist: XXXXXX(invalid in Japanese) volume-config
```

Abhilfemaßnahme: Setzen Sie als Superuser die Variable `LANG` auf `LANG=C`.

Verwenden Sie für die Bourne-, Korn- und Bash-Shell den folgenden Befehl:

```
# LANG=C; export LANG
```

Verwenden Sie für die C-Shell den folgenden Befehl:

```
# setenv LANG C
```

Die Volume-Erstellung schlägt auf Systemen mit unformatierten Festplatten fehl (5064066)

Das Erstellen von Solaris Volume Manager-Volume-Konfigurationen mit dem Befehl `metassist` schlägt möglicherweise fehl, wenn die Festplatte des Systems nicht formatiert ist. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
metassist: failed to repartition disk
```

Abhilfemaßnahme: Formatieren Sie alle unformatierten Festplatten manuell, bevor Sie den Befehl `metassist` eingeben.

Hotspares funktionieren nicht ordnungsgemäß, wenn mit Solaris Volume Manager RAID-1- oder RAID-5-Volumes in Disksets auf Soft-Partitionen erstellt werden (4981358)

Wenn Sie mit Solaris Volume Manager ein RAID-1-Volume (Plattenspiegel) oder ein RAID-5-Volume in einem Diskset erstellen, das auf einer Soft-Partition aufbaut, so funktionieren Hotspare-Geräte nicht ordnungsgemäß.

Insbesondere können folgende Probleme auftreten:

- Hotspare-Gerät wird nicht aktiviert
- Hotspare-Gerätestatus ändert sich (Gerät scheint defekt zu sein)
- Hotspare-Gerät kommt zwar zum Einsatz, wird jedoch am falschen Laufwerk resynchronisiert

- Bei einem in Betrieb befindlichen Hotspare-Gerät tritt ein Fehler auf, der Ausfall wird jedoch nicht gemeldet

  Abhilfemaßnahme: Erstellen Sie mit Solaris Volume Manager keine RAID-1-/RAID-5-Volumes in Disksets, wenn eine derartige Konfiguration verwendet wird.

Der Solaris Volume Manager-Befehl `metadevadm` schlägt fehl, wenn ein logischer Gerätename nicht mehr vorhanden ist (4645721)

Ein ausgefallenes Laufwerk kann nicht durch ein mit der Solaris Volume Manager-Software konfiguriertes Laufwerk ersetzt werden. Das Austauschlaufwerk darf in Solaris Volume Manager noch nicht bekannt sein. Wenn Sie auf einem Sun StorEdge A5*x*00-System ein Laufwerk von einem Schacht in einen anderen Schacht umstecken, schlägt der Befehl `metadevadm` fehl. Dies ist dann der Fall, wenn der logische Gerätename für das Slice nicht mehr existiert, die Gerätekennung der Platte jedoch noch in der Metagerät-Replikation vorhanden ist. Es erscheint folgende Meldung:

```
Unbenanntes Gerät gefunden. Bitte führen Sie 'devfsadm && metadevadm -r aus.
```

Hinweis – Ein Zugriff auf die Platte an der neuen Position ist auch zu diesem Zeitpunkt möglich. Sie müssen aber möglicherweise den alten logischen Gerätenamen verwenden, um auf die Partition zugreifen zu können.

Abhilfemaßnahme: Setzen Sie das Laufwerk wieder in den ursprünglichen Einschub ein.

Solaris Volume Manager-Befehl `metarecover` aktualisiert `metadb`-Namensraum nicht (4645776)

Wenn Sie eine Festplatte aus dem System ausbauen und ersetzen und anschließend den Befehl `metarecover -p -d` verwenden, um die richtigen softpartitionsspezifischen Informationen auf die Festplatte zu schreiben, tritt ein Öffnen-Fehler auf. Der Befehl schreibt die veränderte Festplattenkennung nicht in den Namensbereich der Metagerätedatenbank ein. Dies hat Fehler beim Öffnen für alle Soft-Partitionen dieser Platte zur Folge. Es erscheint folgende Meldung:

```
Öffnen - Fehler
```

Abhilfemaßnahme: Versuchen Sie nicht, die alte Softpartition auf der neuen Festplatte mit dem Befehl `metarecover` wiederherzustellen, sondern erzeugen Sie eine neue Softpartition.

Hinweis – Ist die Softpartition Bestandteil einer Spiegel- oder RAID 5-Platte, so verwenden Sie den Befehl `metareplace` ohne die Option `-e`, um die alte durch die neue Softpartition zu ersetzen.

```
# metareplace dx Spiegel_oder_RAID_5-Verbund Alte_Soft-Partition Neue_Soft-Partition
```

Sun Java Desktop System

Dieser Abschnitt beschreibt Probleme im Zusammenhang mit Sun Java Desktop System (Java DS) in Solaris 10-BS.

E-Mail und Kalender

Dieser Abschnitt beschreibt Probleme im Zusammenhang mit E-Mail- und Terminplanungsfunktionen.

Probleme bei der Verwendung mehrerer Anlagen (6260583)

Wenn Sie E-Mail-Nachrichten per Drag&Drop auf dem Textteil einer neuen E-Mail-Nachricht ablegen, wird deren Inhalt beschädigt.

Abhilfemaßnahme: Um mehrere Anlagen zu verschicken, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie die Nachrichten aus, die Sie als Anlage anfügen möchten.
2. Wählen Sie in der Menüleiste Aktion => Weiterleiten => Beigelegt.

   Alternativ dazu können Sie auch Strg-J drücken, um die Nachrichten zu senden.

Problem beim Ändern der Authentifizierungsart (6246543)

Nach dem Ändern der Authentifizierungsart für den E-Mail-Eingangsserver funktioniert E-Mail und Kalender möglicherweise nicht mehr korrekt.

Abhilfemaßnahme: Starten Sie E-Mail und Kalender neu.

Probleme beim Speichern von Anlagen mit lokalisierten Inhalten (6204976)

Die Anwendung Evolution, von der E-Mail und Kalender ein Teil ist, kann keine Anlagen mit lokalisierten Inhalten speichern.

Abhilfemaßnahme: Keine.

Unvollständige Kontaktliste in Kontaktordner (5088514)

Nach dem Import einer Datei im LDAP Data Interchange Format, die mehrere Kontakte enthält, werden nur einige dieser Kontakte im Kontaktordner angezeigt. Dies ist nur ein Anzeigeproblem. E-Mail und Kalender hat tatsächlich alle Kontakte importiert.

Abhilfemaßnahme: Starten Sie E-Mail und Kalender neu.

Anmeldeprobleme

Dieser Abschnitt beschreibt Probleme beim Anmelden.

Fehlermeldung beim Anmelden

Beim Anmelden an einer Java Desktop System-Sitzung wird unter Umständen folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Could not look up internet address for hostname.
This will prevent GNOME from operating correctly.
It may be possible to correct the problem by adding
hostname to the file /etc/hosts
```

Abhilfemaßnahme: Stellen Sie sicher, dass Ihr Hostname korrekt in der Datei `/etc/hosts` eingerichtet ist. Führen Sie folgende Schritte durch:

1. Richten Sie den Hostnamen in der Datei `/etc/hosts` wie folgt ein:

   `127.0.0.1 localhost loghost` *Hostname*
   `localhost.localdomain`

   Hostname steht dabei für den Namen Ihres Systems.

2. Überprüfen Sie auch, dass Ihr Hostname in der Datei `/etc/nodename` aufgeführt ist. Diese Datei muss darüber hinaus die folgende Zeile enthalten:

   `127.0.0.1 localhost loghost` *Hostname*
   `localhost.localdomain`

3. Fügen Sie der Datei `/etc/inet/ipnodes` den folgenden Eintrag hinzu:

   `127.0.0.1` *Hostname*

Probleme mit $PATH (6247943)

Bei der Anmeldung an Java Desktop System Release 3 wird die Umgebungsvariable `$PATH` fälschlich auf den folgenden Wert gesetzt:

```
/usr/bin::/usr/dt/bin:/usr/openwin/bin:/bin:
/usr/ucb:/usr/openwin/bin:/usr/dt/bin
```

Abhilfemaßnahme: Entfernen Sie die folgenden Angaben aus der `$PATH`-Variable:

- `/usr/openwin/bin:`
- `/bin:`
- `::`

Der verbleibende Pfad sollte dann in etwa so aussehen:

```
/usr/bin:/usr/dt/bin:/usr/ucb:/usr/openwin/bin:/usr/dt/bin
```

Probleme bei Remote-Verbindung (6203727)

Von bestimmten Systemen aus ist keine Verbindung zum GNOME Display Manager möglich, wenn Sie die dtlogin-Remote-Verbindung verwenden.

Abhilfemaßnahme: Geben Sie beim Aufbau der Remote-Verbindung die IP-Adresse anstatt des Hostnamens an.

Hilfesystem

Für Lautstärkeregler wird falsches Hilfefenster geöffnet (6253210)

Wenn Sie mit dem Yelp-Browser die Online-Hilfe für den Lautstärkeregler öffnen, erscheint stattdessen die Hilfedatei für die Panel-Anwendung Barrierefreiheitsstatus der Tastatur.

Abhilfemaßnahme: Keine.

Online-Hilfe friert ein (5090731)

Wenn Sie die Online-Hilfe für eine Anwendung öffnen, für die keine Hilfedateien existieren, wird ein Fehlerdialogfeld angezeigt. Solange Sie nicht in diesem Dialogfeld auf OK klicken, bleibt das Online-Hilfesystem eingefroren, was bedeutet, dass Sie aus anderen Anwendungen keine Online-Hilfe öffnen können.

Abhilfemaßnahme: Klicken Sie im Fehlerdialogfeld auf OK.

Mozilla-Browser

Bestimmte Dokumente können aus dem Mozilla-Browser nicht gedruckt werden

Dokumente mit Unicode-Zeichen, die nicht in der Basic Multilingual Plane (BMP) enthalten sind, können aus dem Mozilla-Browser nicht gedruckt werden.

Abhilfemaßnahme: Keine.

Benutzereinstellungen für Roaming-Zugriff können im Mozilla-Browser nicht festgelegt werden (6200999)

Im Mozilla-Browser können Sie festlegen, dass Benutzereinstellungen an den und vom Roaming Access-Server übertragen werden. Die Roaming Access-Option richten Sie folgendermaßen ein:

1. Klicken Sie im Browser auf Bearbeiten und wählen Sie Einstellungen.
2. Wählen Sie Roaming User und dann Elementauswahl.
3. Wählen Sie im rechten Teilfenster Benutzereinstellungen.

Die Auswahl der Benutzereinstellungen wird jedoch nicht wirksam.

Abhilfemaßnahme: Keine.

Tastenkombinationen funktionieren nicht (6192644)

Im Mozilla-Browser können Sie das sog. "Caret Browsing" (tastaturgestützte Navigation) aktivieren, indem Sie F7 drücken. Bei aktiviertem Caret Browsing gelangen Sie mit der Tastenkombination Strg-Pos1 zum Anfang der angezeigten Webseite. Bei bestimmten Sites (z. B. www.yahoo.com oder www.mozilla.org) funktioniert diese Tastenkombination jedoch nicht.

Abhilfemaßnahme: Deaktivieren Sie Caret Browsing, indem Sie F7 drücken.

Probleme auf Systemebene

Nicht vollständig kompatible Benutzereinstellungen

Die Benutzereinstellungen, die in Ihrem Konto für eine frühere Version des GNOME Desktop gespeichert sind, sind eventuell nicht vollständig kompatibel mit der Version Java DS Release 3.

Abhilfemaßnahme: Setzen Sie Ihre Einstellungen zurück. Führen Sie folgende Schritte durch:

1. Melden Sie sich aus Java Desktop System ab.
2. Klicken Sie auf Sitzung und wählen Sie Terminal (abgesichert).
3. Melden Sie sich an.
4. Geben Sie im abgesicherten Terminalfenster die folgenden Befehle ein:

   ```
   % gnome-cleanup exit
   ```
5. Melden Sie sich wieder an.

   Ihre GNOME-Einstellungen sind nun zurückgesetzt.

GIMP (GNU Image Manipulation Program) fehlt im Menü Grafik (6209566)

GIMP (GNU Image Manipulation Program) ist nicht im Menü Grafik vorhanden.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie die folgenden Schritte aus.

1. Öffnen Sie ein Terminalfenster.
2. Öffnen Sie die Datei `/usr/share/applications/gimp-2.0.desktop` in einem Editor.
3. Ergänzen Sie in den Zeilen `Exec` und `TryExec` den vollständigen Pfad zur GIMP-Programmdatei:

```
TryExec=/usr/sfw/bin/gimp2.0
Exec=/usr/sfw/bin/gimp-remote-2.0 %u
```

Probleme mit der Online-Registrierung von StarOffice 7 (6208829)

Unter Umständen ist es nicht möglich, die Online-Registrierung von StarOffice 7 abzuschließen, wenn Mozilla nicht auf dem System gefunden werden kann. Die Software muss die Anwendung E-Mail und Kalender auf dem System finden können, um erfolgreich Dokumente zu versenden.

Abhilfemaßnahme: Fügen Sie das Verzeichnis `/usr/sfw/bin` Ihrer `PATH`-Variable hinzu. Führen Sie die folgenden Schritte aus.

1. Öffnen Sie ein Terminalfenster.
2. Geben Sie den folgenden Befehl aus:

```
% export PATH=/usr/sfw/bin:$PATH
```

3. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um StarOffice zu starten:

```
% soffice
```

4. Schließen Sie die Registrierung von StarOffice ab.

Probleme mit Audio-Recorder

Bei der Aufnahme neuer `.wav`-Dateien funktionieren die Schiebeleiste und der Spieldauerzähler nicht.

Abhilfemaßnahme: Keine.

Option in Lautstärkeregelung funktioniert nicht

Die Option in der Steuerbereichsanwendung Lautstärkeregelung, über die Sie die Desktop-Anwendung Lautstärkeregelung starten können, funktioniert nicht.

Abhilfemaßnahme: Keine.

Veraltete Liste zulässiger Anwendungen für Solaris (6267922)

Unter Solaris können Sie das Starten von Anwendungen einschränken, indem Sie den gconf-Schlüssel `/desktop/gnome/lockdown/restrict_application_launching` auf "wahr" setzen. Diese Einstellung bewirkt, dass nur bestimmte Anwendungen im Aufrufen-Menü erscheinen und von dort gestartet werden können. Die zugelassenen Anwendungen sind im gconf-Schlüssel `/desktop/gnome/lockdown/allowed_applications` aufgeführt.

Die aktuelle Version dieser Liste enthält veraltete Anwendungen, die nicht mehr mit Java Desktop System ausgeliefert werden. Darüber hinaus stimmen die Verzeichniseinträge für bestimmte Anwendungen nicht. Wenn Sie den Anwendungsstart wie hier beschrieben einschränken, erscheinen daher wichtige Anwendungen wie Mozilla oder StarOffice nicht im Aufrufen-Menü.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie die folgenden Schritte aus.

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Löschen Sie das Verzeichnis `~/.gconf/desktop/gnome/lockdown`, falls es existiert.

   ```
   # rm -rf ~/.gconf/desktop/gnome/lockdown
   ```
3. Melden Sie sich vom System ab und anschließend erneut an.

Probleme bei der Verwendung des Tastaturindikators (6245563)

Wenn der Tastaturindikator aktiv ist und zwischen X-Servern umgeschaltet wird, kann die Tastatur möglicherweise unbenutzbar werden.

Abhilfemaßnahme: Keine. Verwenden Sie den Tastaturindikator nicht.

Bestimmte Ansichtsoptionen können zu Absturz von Dateimanager führen (6233643)

Bei der Verwendung der folgenden Ansichtsoptionen kann der Dateimanager eventuell abstürzen:

- Katalogansicht
- Als Bildersammlung anzeigen

Je nach der verwendeten Ansichtsoption werden u. U. die folgenden Fehlermeldungen angezeigt:

- Fehler:

  ```
  Die Anwendung "nautilus" wurde unerwartet beendet.
  ```

- Fehler:

  ```
  Bei der Ansicht Katalog ist beim Starten ein Fehler aufgetreten.
  ```

- Fehler:

  ```
  Bei der Ansicht Bildersammlung ist beim Starten ein Fehler aufgetreten.
  ```

Abhilfemaßnahme: Keine. Falls diese Probleme auftreten sollten, starten Sie den Dateimanager neu oder klicken Sie im Absturzdialogfeld auf Anwendung neu starten.

Modus “CD-Qualität, verlustfrei“ führt bei Beginn der Aufzeichnung zu Programmabbruch (6227666)

Wenn Sie die Multimedia-Anwendung Audio-Recorder im Modus “CD-Qualität, verlustfrei“ verwenden, bricht die Anwendung bei Beginn der Aufzeichnung ab. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
Die Anwendung "gnome-sound-recorder" wurde unerwartet beendet.
```

Abhilfemaßnahme: Führen Sie die folgenden Schritte aus.

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Geben Sie den folgenden Befehl aus:

   ```
   # GCONF_CONFIG_SOURCE=xml::/etc/gconf/gconf.xml.defaults
   /usr/bin/gconftool-2 --makefile-install-rule
   /etc/gconf/schemas/gnome-audio-profiles.schemas
   ```

Bestehende Benutzer müssen darüber hinaus folgende Schritte ausführen.

1. Wenn die Anwendung gnome-audio-profiles-properties läuft, beenden Sie sie, indem Sie das Anwendungsfenster schließen.
2. Wenn das Profil `cdlossless` im Verzeichnis `~/.gconf/system/gstreamer/audio/profiles` existiert, löschen Sie es.

   ```
   % rm ~/.gconf/system/gstreamer/audio/profiles/cdlossless
   ```

3. Melden Sie sich vom System ab und anschließend erneut an.

Dateien außerhalb des Home-Verzeichnisses können nicht gelöscht werden (6203010, 5105006)

Sie können keine Dateien löschen, die sich außerhalb Ihres persönlichen Home-Verzeichnis-Dateisystems befinden.

Abhilfemaßnahme: Um Dateien zu löschen, die sich außerhalb Ihres persönlichen Home-Verzeichnis-Dateisystems befinden, öffnen Sie ein Terminalfenster und löschen Sie die Dateien über die Befehlszeile.

Problem beim Erstellen von Archiven bestimmter Typen (5082008)

Mit dem Archiv-Manager können die folgenden Archivtypen nicht erzeugt werden:

- .arj
- .lha
- .bzip
- .lzop
- .zoo

Abhilfemaßnahme: Keine.

Keine Eingabe von Multibyte-Zeichen im Texteditor 2.9.1 möglich (4937266)

Wenn Sie die Funktion Auto-Einzug im Texteditor Gedit aktivieren, können Sie Multibyte-Zeichen nicht richtig eingeben.

Abhilfemaßnahme: Deaktivieren Sie die Funktion Auto-Einzug. Führen Sie im Texteditor die folgenden Schritte aus.

1. Wählen Sie Bearbeiten => Einstellungen.
2. Wählen Sie in der Liste Kategorien die Option Editor und dann Auto-Einzug.
3. Deaktivieren Sie die Option Auto-Einzug aktivieren.

Systemverwaltung

In diesem Abschnitt werden Fehler im Zusammenhang mit der Systemverwaltung in Solaris 10-BS beschrieben.

`smosservice` bzw. `smdiskless` funktioniert wegen Problemen mit `wbem` nicht (6378956)

Die Befehle `smosservice` bzw. `smdiskless` funktionieren möglicherweise wegen der Abhängigkeit von JDK™ 1.5 nicht.

Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
 /usr/sadm/bin/smosservice list -u <user> -p <password> Exception in thread "main"
java.lang.UnsupportedClassVersionError:
com/sun/management/viperimpl/console/BaseConsoleOptionsManager
(Unsupported major.minor version 49.0)
at java.lang.ClassLoader.defineClass0(Native Method)
       at java.lang.ClassLoader.defineClass(ClassLoader.java:539)
       at java.security.SecureClassLoader.defineClass(SecureClassLoader.java:123)
       at java.net.URLClassLoader.defineClass(URLClassLoader.java:251)
       at java.net.URLClassLoader.access$100(URLClassLoader.java:55)
       at java.net.URLClassLoader$1.run(URLClassLoader.java:194)
       at java.security.AccessController.doPrivileged(Native Method)
       at java.net.URLClassLoader.findClass(URLClassLoader.java:187)
       at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:289)
       at sun.misc.Launcher$AppClassLoader.loadClass(Launcher.java:274)
       at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:235)
       at java.lang.ClassLoader.loadClassInternal(ClassLoader.java:302)
```

Abhilfemaßnahme:

Setzen Sie die Variable JAVA_HOME auf ein JDK 1.5-Installationsverzeichnis.

```
# JAVA_HOME=/usr/java
```

Das Sun-Tool Patch Manager 2.0 ist mit früheren Versionen nicht kompatibel

Ein System, auf dem das Sun-Tool Patch Manager 2.0 ausgeführt wird, kann entfernte Systeme verwalten, auf denen das Tool Patch Manager ausgeführt wird, einschließlich der Version Patch Manager 1.0.

Ein System mit einer früheren Version des Tools Patch Manager kann jedoch keine entfernten Systeme verwalten, auf denen das Tool Patch Manager 2.0 ausgeführt wird. Zu den früheren Versionen gehören folgende:

- Sun Patch Manager Base Software 1.*x*
- Sun Patch Manager Tool 1.0

Hinweis – Die Unterstützung für Common Information Model/Web Based Enterprise Management (CIM/WBEM) für das Tool Patch Manager ist im Solaris 8 BS nicht vorhanden. Infolgedessen ist eine entfernte Verwaltung mit Patch Manager auf Solaris 8-Systemen nicht möglich.

Sun Remote Services Net Connect wird nur in der globalen Zone unterstützt

Sun Remote Services (SRS) Net Connect wird nur in der globalen Zone unterstützt. Wenn Sie eine der folgenden Aktionen ausführen, werden Fehlermeldungen angezeigt:

- Sie installieren SRS Net Connect in einer lokalen Zone.
- SRS Net Connect ist zum Zeitpunkt der Erstellung einer lokalen Zone bereits in der globalen Zone installiert.

Die Fehlermeldungen enthalten folgenden Wortlaut:

```
*** Installation von Package SUNWcstu fehlgeschlagen - Interaktive Administration erforderlich:

Interaktives Anforderungsskript von Package bereitgestellt
pkgadd: FEHLER: Anforderungsskript wurde nicht erfolgreich abgeschlossen

Installation von SUNWcstu unterbrochen (Benutzereingabe erforderlich).
Es wurden keine Änderungen am System vorgenommen.

*** Installation von SUNWfrunc fehlgeschlagen - Interaktive Administration erforderlich:

Interaktives Anforderungsskript von Package bereitgestellt
pkgadd: FEHLER: Anforderungsskript wurde nicht erfolgreich abgeschlossen

Installation von SUNWfrunc unterbrochen (Benutzereingabe erforderlich).
Es wurden keine Änderungen am System vorgenommen.
```

Abhilfemaßnahme: Ignorieren Sie die Fehlermeldungen.

Während der Installation nicht-globaler Zonen mit dem Befehl `zoneadm` kann es möglicherweise zur Anzeige von Fehler- oder Warnmeldungen kommen

Bei der Installation einer nicht-globalen Zone mit Hilfe des Befehls `zoneadm` werden während der Package-Installation möglicherweise Fehler- oder Warnmeldungen angezeigt. Die Meldungen ähneln dem folgenden Beispiel:

```
Die Installation der Zone zone1 wird vorbereitet.
Die Liste der aus der globalen Zone zu kopierenden Dateien wird erstellt.
2348 Dateien werden in die Zone kopiert.
Zonen-Produktregistrierung wird initialisiert.
Reihenfolge für Initialisierung der Zonen-Packages wird ermittelt.
Initialisierung von 790 Packages in der Zone wird vorbereitet.
```

```
Es wurden 790 Packages in der Zone initialisiert.
Die Zone zone1 ist initialisiert.

Die Installation dieser Packages verursachte Fehler:
SUNWjhrt SUNWmcc SUNWjhdev SUNWnsb SUNWmcon SUNWmpatchmgr

Durch die Installation dieser Packages wurden Warnungen generiert:
SUNWj3rt SUNWmc SUNWwbmc SUNWmga SUNWdclnt SUNWlvma SUNWlvmg
SUNWrmui SUNWdoc SUNWpl5m SUNWpmgr
```

Probleme bei der Package-Installation werden auch in `/export/zone1/root/var/sadm/system/logs/install_log` aufgezeichnet, wo sich ein Protokoll der Zoneninstallation befindet.

Abhilfemaßnahme: Keine.

Hinweis – Die nicht-globale Zone kann trotz dieser Meldungen noch benutzt werden. Probleme bei der Package-Installation haben bereits in früheren Solaris Express- und Solaris 10-Betaversionen bestanden. Es wurde jedoch bisher keine Mitteilung darüber erzeugt. Ab dieser Solaris-Version werden diese Fehler nun ordnungsgemäß angezeigt und protokolliert.

Hinzufügen von Regionen mit dem Befehl `localeadm` schlägt fehl (6350486)

Die Funktion zum Hinzufügen von Regionen im Befehl `localeadm` funktioniert nicht mehr, wenn Sie eine neue Konfigurationsdatei erstellen. Die Sprach-CD wird nicht erkannt, wenn Sie die folgenden Regionen hinzufügen:

- Südeuropa
- Nordamerika
- Nordeuropa

Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
In /cdrom/sol_10_1005_x86_4/Solaris_10/Product wurde kein langcd-Abbild gefunden.

In
/cdrom/sol_10_1005_x86_4 /cdrom/sol_10_1005_x86_4
/cdrom/sol_10_1005_x86_4
/cdro m/sol_10_1005_x86_4
/cdrom/sol_10_1005_x86_4
wurde kein langcd-Abbild gefunden.

Geben Sie entweder den Pfad zu diesem Abbild/dieser Festplatte ein oder 'q' zum Beenden:
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie "Nein" wenn Sie aufgefordert werden, eine neue Konfigurationsdatei zu erstellen. Verwenden Sie stattdessen die auf dem System installierte Konfigurationsdatei.

SPARC: Fehlermeldungen bei dynamischer Rekonfiguration (6312424)

Während der dynamischen Rekonfiguration (DR) werden unter Umständen Fehlermeldungen angezeigt. Dies ist dann der Fall, wenn Sie eine DR durchführen, während auf Geräten im DR-Pfad E/A-Vorgänge laufen. Nachdem die Meldungen angezeigt werden, wird erneut versucht, die E/A-Vorgänge auszuführen, was schließlich auch gelingt. Ein Beispiel für diese Meldungen sehen Sie hier:

```
Jul 28 12:23:19 qame10-a scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/ssm@0,0/pci@19,700000/SUNW,qlc@2,1/fp@0,0/ssd@w2100000c5056fa13,0 (ssd6):
Jul 28 12:23:19 qame10-a     transport rejected fatal error
Jul 28 12:22:08 qame10-a scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/ssm@0,0/pci@19,700000/SUNW,qlc@2,1/fp@0,0/ssd@w2100000c5056f9a7,0 (ssd36):
Jul 28 12:22:08 qame10-a     SCSI transport failed: reason 'timeout':
retrying command
```

Abhilfemaßnahme: Keine. Ignorieren Sie die Fehlermeldungen.

SPARC: Link-Reinitialisierung auf einem Server in einem SAN führt dazu, dass LUNs auf allen Servern zurückgesetzt werden (6301627)

Wird mit dem Befehl `luxadm -e forcelip` ein Link auf einem Server in einem SAN (Storage Area Network) neu initialisiert, so wird die LUN (Logical Unit Number) auf allen Servern im SAN zurückgesetzt. Auf einem oder mehreren Servern im SAN wird auf der Konsole eine Fehlermeldung ähnlich der folgenden angezeigt:

```
Aug 16 13:34:07 ontario-a last message repeated 5 times
Aug 16 13:34:07 ontario-a scsi_vhci: [ID 734749 kern.warning] WARNING:
vhci_scsi_reset 0x0
```

Abhilfemaßnahme: Keine. Ignorieren Sie die Fehlermeldungen.

pkgchk gibt Fehlermeldungen aus, nachdem Patches für Zonen entfernt wurden (6267966)

Die Befehle `patchadd` und `patchrm` funktionieren in nicht-globalen Zonen mit vererbten Dateisystemen nicht korrekt. In diesen Zonen kann die Verwendung von `pkgchk` daher zu Fehlermeldungen im Zusammenhang mit Packages führen, wenn die folgenden Umstände gegeben sind:

1. Sie installieren in der globalen Zone mit dem Befehl `patchadd` Patches für das Solaris 10-Zonensystem.
2. Sie entfernen mit dem Befehl `patchrm` kurz zuvor installierte Patches.
3. Sie fragen in einer nicht-globalen Zone mit vererbten Dateisystemen mit dem Befehl `pkgchk` Informationen zu einem Package in einem der entfernten Patches ab.

Wird unter den genannten Umständen der Befehl `pkgchk` für das Package SUNWcsu verwendet, so wird eine Meldung ähnlich der folgenden angezeigt.

```
# pkgchk SUNWcsu
FEHLER: /usr/lib/inet/certdb
     Änderungszeit <04/26/05 10:55:26 PM> erwartet, ist aber <01/23/05 01:48:24 AM>
     Dateigröße <36012> erwartet, ist aber <42152>
     Dateiprüfsumme <37098> erwartet, ist aber <19747>
FEHLER: /usr/lib/inet/certlocal
     Änderungszeit <04/26/05 10:55:26 PM> erwartet, ist aber  <01/23/05 01:48:24 AM>
     Dateigröße <44348> erwartet, ist aber <84636>
```

Abhilfemaßnahme: Keine. Die Fehler sind harmlos. Ignorieren Sie die Fehlermeldungen.

Race-Condition zwischen EF/kcfd und IPsec (Algorithmen nicht verfügbar) (6266083)

Systeme, auf denen Solaris 10 3/05 HW1 installiert ist, können Probleme mit IPsec verursachen. Dieses Problem zeigt sich unter Umständen auf einem neu installierten System oder auf einem System, das beim Booten eine große Zahl neuer SMF-Manifeste (Service Management Facility) importiert. In diesen Szenarien kann es vorkommen, dass IPsec (Bestandteil von `svc:/network/initial:default`) vor dem Verschlüsselungs-Framework (Bestandteil von `svc:/system/cryptosvc:default`) initialisiert wird. Da in diesem Fall die Authentifizierungs- und Verschlüsselungsalgorithmen nicht verfügbar sind, schlägt die Erstellung der IPsec-Sicherheitsverknüpfungen fehl. Es wird eine Fehlermeldung ähnlich der folgenden angezeigt:

```
PF_KEY Fehler: Typ=ADD, errno=22:
Ungültiges Argument, Diagnosekode=40:
Nicht unterstützter Authentifizierungsalgorithmus
```

Dieser Fehler kann beispielsweise bei einer DR auf einem Sun Fire E25K-System auftreten, da hier die IPsec-Dienste involviert sind.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie nach einem Bootvorgang, bei dem eine große Zahl neuer SMF-Manifeste importiert werden, die folgenden Schritte aus, bevor Sie einen Vorgang starten, der IPsec-Dienste verwendet.

1. Führen Sie nach dem Booten den folgenden Befehl aus:

   ```
   ipsecalgs -s
   ```

2. Wenn die Datei `/etc/inet/secret/ipseckeys` auf dem System existiert, führen Sie außerdem folgenden Befehl aus:

   ```
   ipseckey -f /etc/inet/secret/ipseckeys
   ```

Sie können nun Vorgänge ausführen, die IPsec-Sicherheitsverknüpfungen erstellen (z. B. DR auf einem Sun Fire E25K-System).

Dieser Vorgang muss nur wiederholt werden, wenn bei einem späteren Bootvorgang wiederum viele neue SMF-Manufeste importiert werden.

Das Verwaltungsdienstprogramm Solaris-Produktregistrierung lässt sich in einer Zone nicht starten (6220284)

Wenn Sie versuchen, das Verwaltungsdienstprogramm Solaris-Produktregistrierung in einer Zone zu starten, schlägt dieser Versuch fehl. Während der Zoneninstallation wird die Datenbank der Solaris-Produktregistrierung, `productregistry`, in der Zone nicht dupliziert. Infolgedessen kann das Dienstprogramm in der Zone nicht ausgeführt werden.

Abhilfemaßnahme: Kopieren Sie die `productregistry`-Datenbank als Superuser in die Zone.

```
# cp /var/sadm/install/productregistry Zonen_Pfad/var/sadm/install/
```

In dem vorherigen Befehl steht *Zonen_Pfad* für den Pfad zum Root-Verzeichnis der von Ihnen erstellten Zone.

Vorhandene Diskless Clients können nicht aus dem System gelöscht werden (6205746)

Wenn Sie den Befehl `smdiskless` zum Löschen eines Diskless Clients verwenden, schlägt der Befehl fehl. Der Diskless Client wird nicht aus der Systemdatenbank entfernt. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
Failing with error EXM_BMS.
```

Abhilfemaßnahme: Heben Sie die Freigabe der Partition /export auf, bevor Sie den Client hinzufügen.

Installation von Net Connect 3.1.1 schlägt fehl (6197548)

Die Installation von Net Connect 3.1.1 schlägt fehl, wenn Sie das Produkt am Anfang einer vollständigen Solaris 10-Installation auswählen. Dieser Fehler tritt auf, wenn Sie unter Verwendung der Solaris 10 Operating System-DVD installieren. Bei Abschluss der BS-Installation wird folgende Fehlermeldung im Net Connect-Installationsprotokoll in /var/sadm/install/logs/ aufgezeichnet:

```
Installation von SUNWSRSPX fehlgeschlagen.
Fehler: pkgadd für SUNWsrspx fehlgeschlagen
Installation abgeschlossen. Package: SUNWsrspx
```

Abhilfemaßnahme: Führen Sie nach Abschluss der BS-Installation folgende Schritte durch:

1. Legen Sie die Solaris 10 Operating System-DVD oder Solaris 10 Software - CD 4 ein.
2. Wechseln Sie in das Produktverzeichnis von Net Connect.
3. Führen Sie das Installationsprogramm von Net Connect aus.

Hinweis – Um die aktuelle Version von Sun Net Connect samt Versionshinweisen herunterzuladen, besuchen Sie bitte das Sun Net Connect-Portal unter https://srsnetconnect.sun.com.

---

x86: Bei der Installation von Solaris Flash-Archiven führt die C-Standardbibliothek möglicherweise zum Fehlschlagen des Startvorgangs (6192995)

Unter folgenden Umständen kann es möglicherweise zu einem Fehlschlagen des Startvorgangs kommen, an dem das Solaris Flash-Archiv beteiligt ist:

- Sie erstellen ein Solaris Flash-Archiv auf einem System, das eine libc-C-Bibliothek mit bestimmten Hardware-Unterstützungsfunktionen verwendet.
- Sie installieren das Archiv auf einem Clone-System, das über abweichende Hardware-Unterstützungsfunktionen verfügt.

Bei dem Versuch, das Clone-System zu starten, wird folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
WARNING: init exited with fatal signal 9; restarting.
```

Abhilfemaßnahme: Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Hängen Sie vor dem Erstellen des Archivs die Bibliothek `/lib/libc.so.1` auf dem Master-System aus.

   ```
   # umount /lib/libc.so.1
   ```

   Dieser Befehl ermöglicht dem Master-System die Verwendung der Basisversion der libc-C-Bibliothek.
2. Erstellen Sie das Solaris Flash-Archiv auf dem Master-System.

   Weitere Informationen zum Erstellen von Solaris Flash-Archiven finden Sie in *Solaris 10 6/06 Installationshandbuch: Solaris Flash-Archive (Erstellung und Installation)*.
3. Hängen Sie die Bibliothek `/lib/libc.so.1` auf dem Master-System ein.

   ```
   # mount -O -F lofs /lib/libc.so.1 /usr/lib/libc/libc_hwcap2.so.1
   ```
4. Installieren Sie das Solaris Flash-Archiv auf dem Clone-System.

   Weitere Informationen zur Installation von Solaris Flash-Archiven finden Sie in *Solaris 10 6/06 Installationshandbuch: Solaris Flash-Archive (Erstellung und Installation)*.

SPARC: Der Befehl `smosservice delete` entfernt nicht alle Verzeichnisse (6192105)

Wenn Sie mit dem Befehl `smosservice delete` einen Diskless Client-Dienst entfernen, entfernt der Befehl nicht alle Dienstverzeichnisse.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Stellen Sie sicher, dass keine Clients vorhanden sind, die diesen Dienst verwenden.

   ```
   # unshare /export/exec/Solaris_10_sparc.all
   # rm -rf /export/exec/Solaris_10_sparc.all
   # rm -rf /export/exec/.copyofSolaris_10_sparc.all
   # rm -rf /export/.copyofSolaris_10
   # rm -rf /export/Solaris_10
   # rm -rf /export/share
   # rm -rf /export/root/templates/Solaris_10
   # rm -rf /export/root/clone/Solaris_10
   # rm -rf /tftpboot/inetboot.sun4u.Solaris_10
   ```
2. Entfernen Sie folgenden Eintrag aus der Datei `/etc/bootparams`.

   ```
   fs1-24 boottype=:os
   ```

Hinweis – Entfernen Sie diesen Eintrag nur, wenn dieser Dateiserver keinen anderen Diensten Funktionen oder Ressourcen zur Verfügung stellt.

3. Entfernen Sie folgenden Eintrag aus der Datei `/etc/dfs/dfstab`.

```
share -F nfs -o ro /export/exec/Solaris_8_sparc.all/usr
```

4. Ändern Sie die Datei `/var/sadm/system/admin/services/Solaris_10`.
   - Wenn der Dateiserver nicht Solaris_10 ist, löschen Sie die Datei.
   - Wenn der Dateiserver Solaris_10 ist, entfernen Sie alle Einträge nach den ersten drei Zeilen. Die gelöschten Zeilen geben die Dienst-Packages USR_PATH und SPOOLED ROOT in `/export/root/templates/Solaris_10` sowie die unterstützten Plattformen an.

Der Befehl `patchadd` unterstützt keine Patch-Installation von einem NFS-Server (6188748)

Wenn Sie mit dem Befehl `patchadd` Patches über die Grenzen des NFS von einem anderen System aus installieren, schlägt der Befehl fehl. Folgendes Beispiel zeigt einen `patchadd`-Vorgang, der fehlgeschlagen ist und die angezeigte Fehlermeldung:

```
Patches werden validiert...

Die auf dem System installierten Patches werden geladen...
[...]
Die zum Installieren angeforderten Patches werden geladen.
[...]
Die von Ihnen zum Installieren angegebenen Patches werden überprüft.
[...]
Die bestätigten Patches werden in dieser Reihenfolge installiert:
[...]
Lokale Zonen werden überprüft...
[...]
Zusammenfassung für Zonen:
[...]
Nach Abhängigkeitsprüfung zugelassene Patches:
[...]

Globale Zone wird gepatcht.
Patches werden hinzugefügt...

Prüfen der installierten Patches...
Dateisystemkapazität wird überprüft (Testlauf)...
Installation von Patch-Packages...

 Patch Patch-ID wurde erfolgreich installiert.
```

```
Weitere Informationen finden Sie unter /var/sadm/patch/Patch_ID/log
Patch-Packages installiert:
   SUNWroute
[...]

Patches werden hinzugefügt...
 Kann das Package-Verzeichnis
 /dev/.SUNW_patches_0111105334-1230284-00004de14dcb29c7
 nicht auf diesem System finden.

[...]

Patchadd wird beendet.
```

Abhilfemaßnahme: Kopieren Sie zuerst alle Patches, die von dem NFS-Server installiert werden sollen, manuell auf das lokale System. Installieren Sie dann die Patches mit dem Befehl `patchadd` aus dem Verzeichnis auf dem lokalen System, in das die Patches kopiert wurden.

Der Befehl `lucreate` erstellt keine RAID-1-Volumes (5106987)

Wenn Sie mit dem Befehl `lucreate` RAID-1-Volumes (Spiegel) erstellen, für die keine Geräteeinträge im Verzeichnis `/dev/md` vorhanden sind, schlägt der Befehl fehl. Sie können Dateisysteme nur mit dem Befehl `lucreate` spiegeln, wenn Sie die Spiegel zuerst mit dem Solaris Volume Manager erstellt haben.

Abhilfemaßnahme: Erstellen Sie die gespiegelten Dateisysteme zuerst mit dem Solaris Volume Manager und erstellen Sie dann die neue Boot-Umgebung mit dem Befehl `lucreate`.

Weitere Informationen zum Befehl `lucreate` finden Sie in der Manpage `lucreate`(1M) bzw. in *Solaris 10 6/06 Installationshandbuch: Solaris Live Upgrade and Planung von Upgrades*.

Weitere Informationen zum Erstellen von gespiegelten Dateisystemen mit Solaris Volume Manager finden Sie im *Solaris Volume Manager Administration Guide*.

Geräte sind in Fabric-Zonen eines SAN nicht sofort verfügbar (5077933)

Wenn in einem SAN (Storage Area Network) eine Fabric-Zone dynamisch erstellt wird, sind die Geräte dieser Zone eventuell hostseitig nicht verfügbar. Wenn Sie versuchen, mit dem Befehl `luxadm -e dump_map` Daten für solche Geräte oder Host-Bus-Adapter anzuzeigen, erscheint eine Fehlermeldung. Hierzu ein Beispiel:

```
# luxadm -e dump_map /dev/cfg/c5

 Pos  Port_ID Hard_Addr Port WWN         Node WWN         Type
ERROR: Unable to retrieve target port details (QLogic Corp-2312-3)ERROR
```

Eine Statusabfrage aller Anschlusspunkte ergibt Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel. Obwohl sich ein Bandlaufwerk in der Fabric-Zone befindet, werden keine Geräte in c5 angezeigt.

```
# cfgadm -al

Ap-ID         Typ         Steckplatz   Belegung    Bedingung
:
:
c5            fc-fabric    connected    unconfigured unknown
usb0/1        unknown      empty        unconfigured ok
:
:
```

Abhilfemaßnahme: Initialisieren Sie nach der Konfiguration der Geräte in der Fabric-Zone die Verbindung zu diesen Geräten mit dem Befehl `luxadm -e forcelip` neu. Im dargestellten Beispiel würden Sie etwa den folgenden Befehl eingeben:

```
# luxadm -e forcelip /dev/cfg/c5
```

SPARC: Anhalten des Systems mit Tastenfolgen löst Systempanik aus (5061679)

Der Versuch, das System mithilfe einer Tastenfolge wie z. B. Stop-A oder L1-A anzuhalten, löst unter Umständen eine Systempanik aus. Sie sehen dann eine Fehlermeldung der Art:

```
panic[cpu2]/thread=2a100337d40: pcisch2 (pci@9,700000):
consistent dma sync timeout
```

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie zum Umschalten des Systems in das OpenBoot PROM keine Tastenfolgen.

Die Verwendung des Befehls `ipfs` mit der Option `-W` schlägt fehl (5040248)

Der Befehl `ipfs` speichert Informationen über den Zustand der NAT- (Network Address Translation)- und Paketfilterzustandstabellen und stellt sie wieder her. Dieses Dienstprogramm verhindert das Unterbrechen von Netzwerkverbindungen bei einem Systemneustart. Wenn Sie den Befehl mit der Option `-W` verwenden, speichert `ipfs` die Kernel-Zustandstabellen nicht. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
state:SIOCSTGET: Bad address
```

Abhilfemaßnahme: Keine.

`kill -HUP` veranlasst den Agenten nicht immer zum erneuten Lesen der `snmpd.conf`-Konfigurationsdatei (4988483)

Nach dem Ändern des Inhalts von `snmpd.conf` können Sie den Befehl `kill -HUP` *SNMP-Prozess-ID* eingeben. Dieser Befehl beendet den SNMP-Prozess. Der Befehl sendet dann ein Signal an den Hauptagenten des Systemverwaltungsagenten (snmpd), damit dieser die Datei `snmpd.conf` erneut einliest und die von Ihnen vorgenommenen Änderungen implementiert. Der Befehl veranlasst den Hauptagenten möglicherweise nicht immer, die Konfigurationsdatei neu einzulesen. Infolgedessen aktiviert die Verwendung des Befehls möglicherweise nicht immer die in der Konfigurationsdatei vorgenommenen Änderungen.

Statt `kill -HUP` zu verwenden, starten Sie den Systemverwaltungsagenten neu, nachdem Sie die Datei `snmpd.conf` geändert haben. Führen Sie folgende Schritte durch:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Geben Sie folgenden Befehl ein:

   ```
   # /etc/init.d/init.sma restart
   ```

x86: Die Service-Partition wird durch Betätigung von F4 beim Hochfahren des BIOS nicht gebootet (4782757, 5051157)

Sie booten eine Sun LX50 mit einer Service-Partition, bei der Solaris 10-BS auf x86 installiert ist. Wenn Sie nun bei der entsprechenden Option die Funktionstaste F4 drücken, erscheint nur ein leerer Bildschirm. Die Service-Partition wird nicht gebootet.

Abhilfemaßnahme: Drücken Sie die Taste F4 während der Anzeige des BIOS-Startbildschirms nicht. Nach einer festgelegten Zeit erscheint der Bildschirm „Current Disk Partition Information“. Wählen Sie in der Spalte Part# die zu `type=DIAGNOSTIC` gehörige Nummer aus. Drücken Sie die Eingabetaste. Das System bootet die Service-Partition.

Der Solaris WBEM Services 2.5-Dämon findet com.sun -API-Provider nicht (4619576)

Der Solaris WBEM Services 2.5-Dämon kann keine Provider finden, die in die Schnittstellen `com.sun.wbem.provider` oder `com.sun.wbem.provider20` eingeschrieben sind. Auch wenn Sie eine `Solaris_ProviderPath` Instanz für einen Provider erstellen, der in diese Schnittstellen geschrieben ist, kann der Solaris WBEM Services 2.5 Daemon ihn nicht finden.

Abhilfemaßnahme: Um dem Dämon das Auffinden eines solchen Providers zu ermöglichen, beenden Sie den Solaris WBEM Services 2.5-Dämon und starten ihn neu.

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```

```
# /etc/init.d/init.wbem start
```

Hinweis – Für Provider, die mit dem javax-API entwickelt wurden, ist es nicht erforderlich, den Solaris WBEM Services 2.5-Dämon zu beenden und neu zu starten. Der Solaris WBEM Services 2.5-Dämon erkennt javax-Provider dynamisch.

Einige com.sun-API-Methodenaufrufe schlagen unter XML/HTTP fehl (4497393, 4497399, 4497406, 4497411)

Wenn Sie Ihre WBEM-Software mit der `com.sun`-API anstatt mit der javax-API entwickeln, wird nur der CIM-Fernmethodenaufruf (RMI) vollständig unterstützt (CIM steht für Common Information Model). Ein fehlerfreier Betrieb des `com.sun` -APIs mit anderen Protokollen, wie z. B. XML/HTTP, wird nicht garantiert.

In der folgenden Tabelle sehen Sie Beispiele für Aufrufe, die unter RMI erfolgreich verlaufen, aber unter XML/HTTP fehlschlagen:

Methodenaufruf	Fehlermeldung
`CIMClient.close()`	`NullPointerException`
`CIMClient.execQuery()`	`CIM_ERR_QUERY_LANGUAGE_NOT_SUPPORTED`
`CIMClient.getInstance()`	`CIM_ERR_FAILED`
`CIMClient.invokeMethod()`	`XMLERROR: ClassCastException`

Mount-Eigenschaften für Dateisysteme können mit dem Solaris Management Console-Tool Mounts and Shares nicht bearbeitet werden (4466829)

Das Tool Mounts and Shares von Solaris Management Console ist nicht in der Lage, Mount-Optionen für systemkritische Dateisysteme wie root `/`, `/usr` und `/var` zu ändern.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Verwenden Sie den mount-Befehl mit der Option remount.

  ```
  # mount -F Dateisystem-Typ -o remount,Einhängoptionen \
  EinzuhängendesGerät  Einhängpunkt
  ```

  Hinweis – Mit der Option `-remount` und dem Befehl `mount` vorgenommene Änderungen an den Einhängeigenschaften sind nicht dauerhaft. Darüber hinaus werden für alle Einhängoptionen, die nicht explizit im Abschnitt *Einhängoptionen* des oben stehenden Befehls angegeben werden, die vom System vorgegebenen Standardwerte übernommen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage `mount_ufs`(1M).

- Wenn Sie die Mount-Eigenschaften des Dateisystems ändern möchten, bearbeiten Sie die Datei `/etc/vfstab`, und starten Sie das System neu.



KAPITEL 3

Systemspezifische Probleme

In diesem Kapitel werden Probleme beschrieben, die speziell bei Sun-Mittelklasse- und -High-End-Servern auftreten. Aktuelle Sun-Server gehören der Sun Fire-Systemfamilie an. Ältere Server gehören der Sun Enterprise-Systemfamilie an.

Hinweis – Die Versionshinweise der Sun Validation Test Suite sind jetzt ein eigenständiges Dokument, das Sie unter `http://sun.com` finden.

Hinweis – Einige der hier beschriebenen Probleme und Fehler wurden in späteren Solaris 10-Versionen behoben. Wenn Sie ein Upgrade Ihrer Solaris-Software ausgeführt haben, kann es also sein, dass einige dieser Probleme und Fehler für Sie nicht mehr relevant sind. Eine Übersicht, welche Fehler und Probleme in Ihrer Solaris 10-Version nicht mehr auftreten, finden Sie in Anhang A.

Dynamische Rekonfiguration (DR) auf Sun Fire-High-End-Systemen

In diesem Abschnitt werden schwer wiegende domänenseitige DR-Fehler auf folgenden Sun Fire-High-End-Systemen beschrieben, auf denen Solaris 10 ausgeführt wird:

- Sun Fire 25K
- Sun Fire 20K
- Sun Fire 15K
- Sun Fire 12K

Informationen zu DR-Fehlern bei Sun Management Services finden Sie in den *SMS Release Notes* für die entsprechende SMS-Version, die auf Ihrem System ausgeführt wird.

Bekannte Software- und Hardware-Fehler

Folgende Software- und Hardware-Fehler treten bei Sun Fire-High-End-Systemen auf.

Das Entfernen eines Netzwerkgeräts schlägt fehl, wenn das Gerät noch von einem Programm geöffnet ist (5054195)

Wenn ein Prozess ein Netzwerkgerät geöffnet hält, schlägt jeder DR-Vorgang fehl, an dem dieses Gerät beteiligt ist. Dämonen und Prozesse, die Referenzzähler führen, hindern DR-Vorgänge am Abschluss.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie als Superuser folgende Schritte durch:

1. Entfernen Sie das Verzeichnis `/rplboot` oder benennen Sie es um.
2. Fahren Sie die NFS-Dienste herunter.

   ```
   # sh /etc/init.d/nfs.server stop
   ```
3. Fahren Sie die Boot-Server-Dienste herunter.

   ```
   # sh /etc/init.d/boot.server stop
   ```
4. Führen Sie den DR-Trennvorgang durch.
5. Starten Sie die NFS-Dienste neu.

   ```
   # sh /etc/init.d/nfs.server start
   ```
6. Starten Sie die Boot-Server-Dienste neu.

   ```
   # sh /etc/init.d/boot.server start
   ```

Deleteboard zeigt Undichtigkeits-Fehler (Leakage) an (4730142)

Möglicherweise kommt es zur Anzeige von Warnungen, wenn ein DR-Befehl auf einem System ausgeführt wird, das mit der SunSwift PCI-Karte, Option 1032, konfiguriert ist. Diese Warnungen treten in Domänen auf, in denen Solaris 8, Solaris 9 oder Solaris 10 ausgeführt wird. Folgende Warnung ist ein Beispiel:

```
Aug 12 12:27:41 machine genunix: WARNING:
 vmem_destroy('pcisch2_dvma'): leaked
```

Diese Warnungen sind "gutartig". Der Direct Virtual Memory Access (DVMA)-Raum wird während des DR-Vorgangs ordnungsgemäß aktualisiert. Es kommt zu keinen tatsächlichen Kernel-Speicherlecks.

Abhilfemaßnahme: Um die Anzeige der Warnung zu verhindern, fügen Sie folgende Zeile in `/etc/system` hinzu:

```
set pcisch:pci_preserve_iommu_tsb=0
```

Die Verknüpfung eines GigaSwift Ethernet MMF mit einem CISCO 4003 Switch schlägt nach DR-Attach (Anschließen) fehl

Die Verknüpfung schlägt zwischen einem System mit Sun GigaSwift Ethernet MMF Option X1151A und bestimmten CISCO-Switches fehl. Der Fehler tritt auf, wenn Sie versuchen, einen DR-Vorgang auf einem solchen System auszuführen, das an einen der folgenden Switches angeschlossen ist:

- CISCO WS-c4003 Switch (Firmw.: WS-C4003 Software, Version NmpSW: 4.4(1))
- CISCO WS-c4003 Switch (Firmw.: WS-C4003 Software, Version NmpSW: 7.1(2))
- CISCO WS-c5500 Switch (Firmw.: WS-C5500 Software, Version McpSW: 4.2(1) and NmpSW: 4.2(1))

Bei einem CISCO 6509 Switch tritt dieses Problem nicht auf.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie einen anderen Switch. Alternativ können Sie sich wegen eines Patches für einen der aufgeführten Switches an Cisco wenden.

Dynamische Rekonfiguration (DR) auf Sun-Mittelklasse-Systemen

In diesem Abschnitt werden schwer wiegende DR-Fehler beschrieben, die auf folgenden Sun Fire-Mittelklasse-Systemen auftreten:

- Sun Fire E6900
- Sun Fire E4900
- Sun Fire E6800
- Sun Fire E4810
- Sun Fire E4800
- Sun Fire E3800

Mindestversionen von System-Controller-Firmware

In Tabelle 3–1 werden die für die Ausführung von DR akzeptablen Kombinationen aus Solaris-Software und System-Controller (SC)-Firmware für jedes Sun Fire-Mittelklasse-System aufgeführt.

Hinweis – Um die Leistungsmerkmale und Fehlerbehebungen (Bug Fixes) der jüngsten Firmware-Versionen optimal ausnutzen zu können, sollten Sie nur die neuesten SC-Firmware-Versionen auf Ihrem Sun Fire-Mittelklasse-System ausführen. Die aktuellsten Patch-Informationen finden Sie unter `http://sunsolve.sun.com`.

TABELLE 3–1 Mindestversionen von SC-Firmware für jede Plattform und Solaris-Version

Plattform	Solaris-Version	Mindestversion SC-Firmware
Sun Fire E6900/E4900 mit UltraSPARC IV+	Solaris 10 3/05 HW1 (eingeschränkte Version) oder Solaris 10 1/06	5.19.0
E6900/E4900 ohne UltraSPARC IV+	Solaris 9 4/04	5.16.0
Sun Fire 6800/4810/4800/3800	Solaris 9 4/04	5.16.0
Sun Fire 6800/4810/4800/3800	Solaris 9	5.13.0

Sie können die System-Firmware für Ihr Sun Fire-Mittelklasse-System aktualisieren, indem Sie mit einem FTP- oder HTTP-Server, auf dem die Firmware-Abbilder gespeichert sind, eine Verbindung herstellen. Weitere Informationen finden Sie in den Dateien `README` und `Install.info`. Diese Dateien sind in den Firmware-Versionen enthalten, die in Ihren Domänen ausgeführt werden. Sun-Patches können Sie unter `http://sunsolve.sun.com` herunterladen.

Bekannte DR-Softwarefehler

In diesem Abschnitt werden wichtige DR-Fehler aufgeführt.

Das Entfernen eines Netzwerkgeräts schlägt fehl, wenn das Gerät noch von einem Programm geöffnet ist (5054195)

Wenn ein Prozess ein Netzwerkgerät geöffnet hält, schlägt jeder DR-Vorgang fehl, an dem dieses Gerät beteiligt ist. Dämonen und Prozesse, die Referenzzähler führen, hindern DR-Vorgänge am Abschluss.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie als Superuser folgende Schritte durch:

1. Entfernen Sie das Verzeichnis `/rplboot` oder benennen Sie es um.
2. Fahren Sie die NFS-Dienste herunter.

   ```
   # sh /etc/init.d/nfs.server stop
   ```
3. Fahren Sie die Boot-Server-Dienste herunter.

   ```
   # sh /etc/init.d/boot.server stop
   ```
4. Führen Sie den DR-Trennvorgang durch.
5. Starten Sie die NFS-Dienste neu.

   ```
   # sh /etc/init.d/nfs.server start
   ```
6. Starten Sie die Boot-Server-Dienste neu.

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

cPCI-Platine mit einem deaktivierten Port 0 kann nicht dekonfiguriert werden (4798990)

Auf Sun Fire-Mittelklasse-Systemen kann eine CompactPCI (cPCI)-E/A-Platine nicht dekonfiguriert werden, wenn Port 0 (P0) auf dieser Platine deaktiviert ist. Dieses Problem tritt in Solaris 10 und Solaris 9 auf. Auch bei Solaris 8 tritt dieser Fehler auf, wenn einer oder mehrere der folgenden Patches installiert sind:

- Patch-ID 108528-11 bis 108528-29
- Patch-ID 111372-02 bis 111372-04

Der Fehler tritt auch nur während DR-Vorgängen auf, an denen cPCI-Platinen beteiligt sind. Sie sehen dann eine Fehlermeldung der Art:

```
# cfgadm -c unconfigure NO.IB7
cfgadm: Hardware-spezifischer Fehler: unconfigure N0.IB7: Gerät in Benutzung:/ssm@0,0/pci@1b,700000/pci@1
```

`NO.IB7` ist eine CompactPCI-E/A-Platine mit deaktiviertem P0.

Abhilfemaßnahme: Deaktivieren Sie die Steckplätze statt Port 0.

Sun Enterprise 10000 Versionshinweise

In diesem Abschnitt werden Probleme beschrieben, die folgende Leistungsmerkmale des Sun Enterprise 10000-Servers betreffen:

- System-Service-Prozessorvoraussetzung
- Dynamische Rekonfiguration (DR)
- InterDomain Networks (IDNs)
- Solaris-Betriebssystem in Sun Enterprise 10000-Domänen

Hinweis – Solaris 10 kann in einzelnen Domänen innerhalb eines Sun Enterprise 10000-Systems ausgeführt werden. Der Sun Enterprise 10000 System-Service-Prozessor wird von dieser Version jedoch nicht unterstützt.

System-Service-Prozessorvoraussetzung

Auf Ihrem System-Service-Prozessor (SSP) wird zur Unterstützung von Solaris 10 die SSP 3.5-Software benötigt. Installieren Sie SSP 3.5 zuerst auf Ihrem SSP. Danach können Sie das Solaris 10 BS in einer Sun Enterprise 10000-Domäne installieren oder darauf aktualisieren.

Die SSP 3.5-Software ist ebenfalls dafür erforderlich, dass die Domäne ordnungsgemäß für das DR-Modell 3.0 konfiguriert werden kann.

Dynamische Rekonfigurationsprobleme

In diesem Abschnitt werden verschiedene Probleme beschrieben, die mit der dynamischen Rekonfiguration in Sun Enterprise 10000-Domänen zusammenhängen.

DR-Modell 3.0

Sie müssen in Sun Enterprise 10000-Domänen, in denen das Solaris BS ausgeführt wird, ab Version Solaris 9 12/03 DR 3.0 verwenden. DR-Modell 3.0 bezieht sich auf die Funktionalität, die folgende Befehle auf dem SSP verwendet, um Domänen-DR-Vorgänge durchzuführen:

- `addboard`
- `moveboard`
- `deleteboard`
- `showdevices`
- `rcfgadm`

Sie können den Befehl `cfgadm` in Domänen ausführen, um Platinenstatusinformationen zu erhalten. DR-Modell 3.0 interagiert auch mit dem RCM (Reconfiguration Coordination Manager), um die DR-Vorgänge mit anderen Anwendungen zu koordinieren, die in einer Domäne ausgeführt werden.

Details zum DR-Modell 3.0 finden Sie im *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide*.

DR und gebundene Benutzerprozesse

Für diese Solaris-Version löst DR nicht mehr automatisch die Bindung zwischen Benutzerprozessen und CPUs, wenn die CPU getrennt wird. Sie müssen diesen Vorgang vor dem Auslösen einer Trennungssequenz durchführen. Der drain-Vorgang schlägt fehl, wenn CPUs mit gebundenen Prozessen gefunden werden.

Das Entfernen eines Netzwerkgeräts schlägt fehl, wenn das Gerät noch von einem Programm geöffnet ist (5054195)

Wenn ein Prozess ein Netzwerkgerät geöffnet hält, schlägt jeder DR-Vorgang fehl, an dem dieses Gerät beteiligt ist. Dämonen und Prozesse, die Referenzzähler führen, hindern DR-Vorgänge am Abschluss.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie als Superuser folgende Schritte durch:

1. Entfernen Sie das Verzeichnis `/rplboot` oder benennen Sie es um.
2. Fahren Sie die NFS-Dienste herunter.

   ```
   # sh /etc/init.d/nfs.server stop
   ```
3. Fahren Sie die Boot-Server-Dienste herunter.

   ```
   # sh /etc/init.d/boot.server stop
   ```

4. Führen Sie den DR-Trennvorgang durch.
5. Starten Sie die NFS-Dienste neu.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. Starten Sie die Boot-Server-Dienste neu.

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

Das Aktivieren von DR 3.0 erfordert in bestimmten Situationen einen zusätzlichen Schritt (4507010)

Die SSP 3.5-Software ist erforderlich, damit eine Domäne ordnungsgemäß für DR 3.0 konfiguriert werden kann. Nach der Aktualisierung Ihres SSP auf SSP 3.5 führen Sie bei in der Domäne aktiviertem DR 3.0 folgenden Befehl aus:

```
# devfsadm -i ngdr
```

InterDomain-Netzwerke

Damit eine Domäne Teil eines InterDomain-Netzwerks werden kann, müssen alle Platinen mit aktivem Speicher in dieser Domäne über mindestens eine aktive CPU verfügen.

OpenBoot PROM-Variablen

Verifizieren Sie, bevor Sie den Befehl `boot net` an der OpenBoot PROM-Eingabeaufforderung (`OK`) eingeben, dass die Variable `local-mac-address?` auf `false` gesetzt ist. Bei dieser Einstellung handelt es sich um die werkseitige Standardeinstellung. Wenn die Variable auf `true` gesetzt ist, müssen Sie sicherstellen, dass dieser Wert eine korrekte lokale Konfiguration darstellt.



Achtung – Eine Variable `local-mac-address?`, die auf `true` gesetzt ist, verhindert möglicherweise einen erfolgreichen Start der Domäne über das Netzwerk.

Sie können in einem `netcon`-Fenster folgenden Befehl an der OpenBoot PROM-Eingabeaufforderung verwenden, um die Werte der OpenBoot PROM-Variablen anzuzeigen:

```
OK printenv
```

Um die Variable `local-mac-address?` auf die Standardeinstellung zurückzusetzen, verwenden Sie den Befehl `setenv`:

```
OK setenv local-mac-address? false
```

Dynamische Rekonfiguration (DR) auf Sun Enterprise-Mittelklasse-Systemen

Dieser Abschnitt enthält die aktuellsten Informationen über DR (Dynamic Reconfiguration)-Funktionen für folgende Mittelklasse-Server, auf denen Solaris 10 ausgeführt wird:

- Sun Enterprise 6*x*00
- Sun Enterprise 5*x*00
- Sun Enterprise 4*x*00
- Sun Enterprise 3*x*00

Weitere Informationen über die dynamische Rekonfiguration von Sun Enterprise Servern finden Sie im *Dynamic Reconfiguration User's Guide for Sun Enterprise 3x00/4x00/5x00/6x00 Systems*. Die Solaris 10-Version unterstützt alle CPU-/Speicherkarten und die meisten E/A-Karten, die in den Systemen der vorhergehenden Liste enthalten sind.

Unterstützte Hardware

Stellen Sie vor dem Fortfahren sicher, dass das System dynamische Rekonfiguration unterstützt. Wenn Ihr System ein älteres Modell ist, wird folgende Meldung auf der Konsole angezeigt oder im Konsolenprotokoll erfasst. Ein solches System ist nicht für die dynamische Rekonfiguration geeignet.

```
Hot Plug not supported in this system
```

Folgende E/A-Karten werden derzeit nicht unterstützt:

- Typ 2 (Grafik)
- Typ 3 (PCI)
- Typ 5 (Grafik und SOC+)

Software-Hinweise

In diesem Abschnitt erhalten Sie allgemeine Software-Informationen zu DR.

Aktivieren der dynamischen Rekonfiguration

Zum Aktivieren der dynamischen Rekonfiguration müssen Sie zwei Variablen in der Datei `/etc/system` festlegen. Außerdem müssen Sie eine zusätzliche Variable festlegen, um das Entfernen von CPU-/Speicherkarten zu aktivieren. Führen Sie folgende Schritte durch:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Fügen Sie der Datei `/etc/system` folgende Zeilen hinzu:

```
set pln:pln_enable_detach_suspend=1
set soc:soc_enable_detach_suspend=1
```

3. Um das Entfernen einer CPU-/Speicherkarte zu aktivieren, fügen Sie der Datei folgende Zeile hinzu:

   ```
   set kernel_cage_enable=1
   ```

   Das Setzen dieser Variablen aktiviert den Speicherdekonfigurationsvorgang.
4. Starten Sie das System neu, um die Änderungen zu übernehmen.

Stillstandtest (Quiesce)

Der Stillstandtest wird mit folgendem Befehl gestartet:

```
# cfgadm -x quiesce-test sysctr10:slotnumber
```

Auf einem großen System kann die Ausführung des Stillstandtests möglicherweise bis zu einer Minute dauern. Während dieses Zeitraums werden keine Meldungen angezeigt, wenn `cfgadm` keine inkompatiblen Treiber findet.

Liste deaktivierter Platinen

Der Versuch, eine Platine anzuschließen, die auf der Liste deaktivierter Platinen steht, erzeugt möglicherweise eine Fehlermeldung:

```
# cfgadm -c connect sysctrl0:slotNummer
```

```
cfgadm: Hardware-spezifischer Fehler: connect fehlgeschlagen:
Board deaktiviert: Außer Kraft setzen mit [-f][-o enable-at-boot]
```

Zum Überschreiben der deaktivierten Bedingung stehen zwei Optionen zur Verfügung:

- Verwenden des Force-Flags (Erzwingen; `-f`)

  ```
  # cfgadm -f -c connect sysctrl0:slot
  Nummer
  ```

- Verwenden der Enable-Option (Aktivieren; `-o enable-at-boot`)

  ```
  # cfgadm -o enable-at-boot -c connect sysctrl0:slot
  Nummer
  ```

Um alle Platinen aus der Liste deaktivierter Platinen zu entfernen, wählen Sie in Abhängigkeit von der Eingabeaufforderung, an der Sie den Befehl eingeben möchten, eine der zwei Optionen:

- Geben Sie an der Superuser-Eingabeaufforderung Folgendes ein:

```
# eeprom disabled-board-list=
```

- Geben Sie an der OpenBoot PROM-Eingabeaufforderung Folgendes ein:

```
OK set-default disabled-board-list
```

Weitere Informationen über die `disabled-board-list`-Einstellung finden Sie im Abschnitt “Specific NVRAM Variables“ im Handbuch *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems*. Dieses Handbuch ist Bestandteil der dieser Version beiliegenden Dokumentation.

Liste deaktivierter Speicher

Informationen über die OpenBoot PROM-Einstellung von `disabled-memory-list` finden Sie in den Unterlagen dieser Version. Siehe unter “Specific NVRAM Variables” in den *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems* in der Solaris on Sun-Hardware-Dokumentation.

Entfernen von Detach/Unsafe-Treibern aus dem Speicher

Wenn Sie Detach/Unsafe-Treiber aus dem Speicher entfernen müssen, verwenden Sie den Befehl `modinfo`, um die Modul-IDs der Treiber zu ermitteln. Die Modul-IDs können Sie dann mit dem Befehl `modunload` zum Entfernen der Detach/Unsafe-Treiber aus dem Speicher verwenden.

Fehlschlagen des Selbsttests während einer Anschlusssequenz

Entfernen Sie die Platine so schnell wie möglich aus dem System, wenn folgende Fehlermeldung während einer DR-Anschlusssequenz angezeigt wird:

```
cfgadm: Hardware-spezifischer Fehler: Verbindungsfehler: firmware operation error
```

Bei dieser Platine ist der Selbsttest fehlgeschlagen. Das Entfernen der Platine verhindert mögliche Rekonfigurationsfehler, die während des nächsten Neustarts auftreten können.

Der fehlgeschlagene Selbstteststatus lässt keine weiteren Vorgänge zu. Deshalb müssen Sie die Platine zuerst ausbauen und dann erneut einsetzen, wenn Sie den fehlgeschlagenen Vorgang sofort wiederholen möchten.

Bekannte Fehler (Bugs)

Die folgende Liste kann sich jederzeit ändern.

Das Entfernen eines Netzwerkgeräts schlägt fehl, wenn das Gerät noch von einem Programm geöffnet ist (5054195)

Wenn ein Prozess ein Netzwerkgerät geöffnet hält, schlägt jeder DR-Vorgang fehl, an dem dieses Gerät beteiligt ist. Dämonen und Prozesse, die Referenzzähler führen, hindern DR-Vorgänge am Abschluss.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie als Superuser folgende Schritte durch:

1. Entfernen Sie das Verzeichnis `/rplboot` oder benennen Sie es um.
2. Fahren Sie die NFS-Dienste herunter.

   ```
   # sh /etc/init.d/nfs.server stop
   ```
3. Fahren Sie die Boot-Server-Dienste herunter.

   ```
   # sh /etc/init.d/boot.server stop
   ```
4. Führen Sie den DR-Trennvorgang durch.
5. Starten Sie die NFS-Dienste neu.

   ```
   # sh /etc/init.d/nfs.server start
   ```
6. Starten Sie die Boot-Server-Dienste neu.

   ```
   # sh /etc/init.d/boot.server start
   ```

Nach einem schwer wiegenden Zurücksetzen ist das Speicher-Interleaving falsch gesetzt (4156075)

Das Speicher-Interleaving befindet sich in einem fehlerhaften Zustand, wenn ein Sun Enterprise5 *x*500-Server nach einem schwer wiegenden Zurücksetzen neu gestartet wird. Alle nachfolgenden DR-Vorgänge schlagen fehl. Das Problem tritt nur auf Systemen auf, bei denen das Speicher-Interleaving auf `min` gesetzt ist.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- Um das Problem zu beheben, setzen Sie das System an der `OK`-Eingabeaufforderung manuell zurück.
- Um das Problem zu verhindern, setzen Sie die NVRAM-Eigenschaft `memory-interleave` auf `max`.

  Die zweite Option sorgt dafür, dass der Speicher bei jedem Start des Systems verzahnt (interleaved) wird. Diese Option kann jedoch möglicherweise nicht akzeptabel sein, da eine Speicherkarte, die interleaved Speicher enthält, nicht dynamisch dekonfiguriert werden kann. Siehe „Eine CPU-/Speicherkarte mit interleaved Speicher kann nicht dekonfiguriert werden (4210234)“ auf Seite 159.

Eine CPU-/Speicherkarte mit interleaved Speicher kann nicht dekonfiguriert werden (4210234)

Um eine CPU-Karte mit Speicher oder eine reine Speicherkarte zu dekonfigurieren und anschließend zu trennen, müssen Sie zuerst den Speicher dekonfigurieren. Wenn der Speicher der Karte jedoch mit Speicher auf anderen Karten im Interleave-Modus betrieben wird, kann der Speicher aktuell nicht dynamisch dekonfiguriert werden.

Speicher-Interleaving kann durch Verwendung eines der Befehle `prtdiag` oder `cfgadm` angezeigt werden.

Abhilfemaßnahme: Fahren Sie das System herunter, bevor Sie die Karte warten, und starten Sie anschließend erneut. Um zukünftige DR-Vorgänge an der CPU-/Speicherkarte zuzulassen, setzen Sie die NVRAM-Eigenschaft `memory-interleave` auf `min`. Eine damit in Zusammenhang stehende Diskussion zum Thema interleaved Speicher finden Sie unter „Nach einem schwer wiegenden Zurücksetzen ist das Speicher-Interleaving falsch gesetzt (4156075)" auf Seite 159.

Eine CPU-/Speicherkarte mit permanentem Speicher kann nicht dekonfiguriert werden (4210280)

Um eine CPU-Karte mit Speicher oder eine reine Speicherkarte zu dekonfigurieren und anschließend zu trennen, müssen Sie zuerst den Speicher dekonfigurieren. Mancher Speicher kann jedoch derzeit nicht versetzt werden. Dieser Speicher wird als permanent betrachtet.

Permanenter Speicher auf einer Karte ist in der `cfgadm`-Statusanzeige als "permanent" gekennzeichnet:

```
# cfgadm -s cols=ap_id:type:info
Ap_Id Type Information
ac0:bank0 memory slot3 64Mb base 0x0 permanent
ac0:bank1 memory slot3 empty
ac1:bank0 memory slot5 empty
ac1:bank1 memory slot5 64Mb base 0x40000000
```

In diesem Beispiel ist die Karte in Slot3 mit permanentem Speicher ausgerüstet, weshalb sie nicht entfernt werden kann.

Abhilfemaßnahme: Fahren Sie das System herunter, bevor Sie die Karte warten, und starten Sie anschließend erneut.

Bei gleichzeitiger Ausführung von `cfgadm`-Befehlen schlägt ein `cfgadm`-Trennvorgang fehl (4220105)

Wird ein `cfgadm`-Prozess auf einer Karte ausgeführt, schlägt der Versuch, eine zweite Karte gleichzeitig zu trennen, fehl. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
cfgadm: Hardware-spezifischer Fehler:
disconnect failed: nexus error during detach:Adresse
```

Abhilfemaßnahme: Führen Sie nur einen `cfgadm`-Vorgang gleichzeitig aus. Lassen Sie einen `cfgadm`-Vorgang, der auf einer Karte ausgeführt wird, zuerst abschließen, bevor Sie einen `cfgadm`-Trennvorgang auf einer zweiten Karte starten.



KAPITEL 4

Informationen zur Beendigung von Software-Unterstützung

In diesem Kapitel werden Hinweise zu nicht mehr unterstützter Software aufgeführt.

In künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr enthaltene Funktionen

Die folgenden Funktionen und Leistungsmerkmale werden in zukünftigen Versionen von Solaris eventuell nicht mehr unterstützt.

Unterstützung für Solstice Enterprise Agents

Die folgenden Agents, Bibliotheken und Packages von Solstice Enterprise Agents™ (SEA) werden in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- SEA-basierter SNMP-Master-Agent und Sub-Agents
- Bibliotheken `libssagent` und `libssasnmp`
- Packages `SUNWsacom`, `SUNWsasnm`, `SUNWmibii`

Der System Management Agent (SMA) bietet für die o. g. Ressourcen eine ähnliche Funktionalität.

Unterstützung für Mozilla 1.X

Mozilla™ 1.X-Software wird in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt. In zukünftigen Releases wird voraussichtlich eine gleichwertige Software enthalten sein.

32 bit x86: Unterstützung für das Extended Memory File System

Das Extended Memory File System (xmemfs) wird in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt..

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Man Page `xmemfs`(7FS).

Unterstützung für das Standard Type Services Framework

Das Standard Type Service Framwork (STSF) wird in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt..

Dazu gehören:

- die Bibliotheken `libST` und `libXst`
- der Befehl `xstls`
- der Service `stfsloader`
- XST-Erweiterung für Xsun- und Xorg-Server

Sie finden diese Funktionalität in den folgenden alternativen Ressourcen:

- `libX11`
- `libXft2`

SPARC: Unterstützung für den jfca-Treiber

Der Treiber JNI Fibre Channel Adapter (jfca) wird in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt..

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Man Page `jfca`(7D).

Unterstützung für die Option `zic -s`

Die Option `-s` des Befehls `zic` wird in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Man Page `zic`(1M).

Unterstützung für das Management von Wechseldatenträgern

Der Dämon und das Dateisystem für das Management von Wechseldatenträgern (vold bzw. volfs) sowie die zugehörigen Befehle werden in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Das automatische Ein- und Aushängen von Wechseldatenträgern wird auch weiterhin unterstützt.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Man Pages `vold`(1M) und `volfs`(7FS).

32 bit x86: Controller-Geräte und -Treiber

Die folgenden Geräte werden in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- IBM PC ServeRAID SCSI
- IBM ServeRAID II Ultra SCSI
- IBM ServeRAID-3 Ultra2 SCSI

Darüber hinaus werden Gerätetreiber für diese Controller möglicherweise nicht mehr unterstützt.

64 bit SPARC: Dual Basic Rate ISDN Interface und Multimedia Codec Chips

T5900FC Dual Basic Rate ISDN Interface (DBRI) und zugehörige Multimedia Codec Chips werden in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt. Darüber hinaus werden Gerätetreiber für diese Geräte möglicherweise nicht mehr unterstützt.

SPARC: In zukünftigen Solaris-Releases werden bestimmte Treiber möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Die folgenden Treiber werden in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- SUNWrtvc: Gerätetreiber für die SunVideo™-Karte zur Echtzeiterfassung und Komprimierung von Videodaten
- SUNWdial: Streams-Modul für Dials- und Buttons-Geräte
- SUNWdialh: Header-Dateien für Dials- und Buttons-Geräte

Unterstützung für das Automated Security Enhancement Tool

Die vom Automated Security Enhancement Tool (ASET) im Verzeichnis `/usr/aset` verfügbare Prüfsummenfunktionalität wird in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt..

Sie finden diese Funktionalität in den folgenden alternativen Ressourcen:

- dem Basistool für das Audit Reporting (bart) in Solaris 10
- dem Solaris Security Toolkit unter http://www.sun.com/software/security/jass/
- der Solaris Fingerprint Database unter http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=content/content7

Asiatische `dtlogin`-Kurznamen

Die folgenden Kurznamen asiatischer Sprachumgebungen sind in der `dtlogin`-Sprachenliste künftiger Versionen möglicherweise nicht mehr zu finden:

- `zh`
- `ko`
- `zh_TW`

Beginnend mit Version 8 von Solaris wurden neue ISO-Standard-Sprachumgebungsnamen zur Verfügung gestellt, einschließlich der folgenden Sprachumgebungsnamen:

- `zh_CN.EUC`
- `zh_CN.GBK`
- `zh_CN.UTF-8`
- `ko_KR.EUC`
- `ko_KR.UTF-8`
- `zh_TW.EUC`

Schnittstellen des Audit-Dämons

Die folgenden Schnittstellen des Audit-Dämons von Solaris werden in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- `auditsvc`(2)
- `audit_data`(4)

Cfront-Bibliothek für die Laufzeitunterstützung

Die Bibliothek `libC.so.3` ist die Bibliothek für die Laufzeitunterstützung für Programme, die mit dem Cfront C++-Compiler C++ 3.0 kompiliert wurden. Weder der Compiler noch Programme, die mit dem Compiler erzeugt wurden, laufen unter Solaris 10-BS. Die Bibliothek wird in einer zukünftigen Version von Solaris möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Hardwareoptionen für fp-Plugin des Konfigurationsassistenten

Die folgenden Optionen des fp-Plugins der Konfigurationsadministration (cfgadm) werden in zukünftigen Solaris-Versionen eventuell nicht mehr unterstützt:

- show_FCP_dev
- unusable_FCP_dev

Gerätezuordnungsschnittstellen für das grundlegende Sicherheitsmodul (BSR)

Die folgenden Komponenten des Gerätezuordnungsmechanismus im BSR sind in zukünftigen Versionen der Solaris-Software möglicherweise nicht mehr enthalten:

- `mkdevalloc`(1M)
- `mkdevmaps`(1M)
- `/etc/security/dev`

Veraltete Gerätetreiberschnittstellen

Einige Gerätetreiberschnittstellen (DDIs) werden in künftigen Versionen der Solaris-Software voraussichtlich nicht mehr unterstützt.

In der folgenden Tabelle sind die künftig wahrscheinlich nicht mehr unterstützten DDIs und die für sie empfohlenen Alternativen aufgeführt:

Veraltete Schnittstelle	Empfohlene Alternative
`mmap`	`devmap`
`identify`	`set to nulldev`
`copyin`	`ddi_copyin`

Veraltete Schnittstelle	Empfohlene Alternative
copyout	ddi_copyout
ddi_dma_addr_setup	ddi_dma_addr_bind_handle
ddi_dma_buf_setup(9F)	ddi_dma_buf_bind_handle
ddi_dma_curwin	ddi_dma_getwin
ddi_dma_free	ddi_dma_free_handle
ddi_dma_htoc	ddi_dma_addr[buf]_bind-handle
ddi_dma_movwin	ddi_dma_getwin
ddi_dma_nextseg	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_nextwin	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_segtocookie	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_setup	ddi_dma_*_handle
ddi_dmae_getlim	ddi_dmae_getattr
ddi_getlongprop	ddi_prop_lookup
ddi_getlongprop_buf	ddi_prop_lookup
ddi_getprop	ddi_prop_get_in
ddi_getproplen	ddi_prop_lookup
ddi_iopb_alloc	ddi_dma_mem_alloc
ddi_iopb_free	ddi_dma_mem_free
ddi_mem_alloc	ddi_dma_mem_alloc
ddi_mem_free	ddi_dma_mem_free
ddi_map_regs	ddi_regs_map_setup
ddi_prop_create	ddi_prop_update
ddi_prop_modify	ddi_prop_update
ddi_segmap	see devmap
ddi_segmap_setup	devmap_setup
ddi_unmap_regs	ddi_regs_map_free
free_pktiopb	scsi_free_consistent_buf
get_pktiopb	scsi_alloc_consistent_buf

Veraltete Schnittstelle	Empfohlene Alternative
makecom_g0	scsi_setup_cdb
makecom_g0_s	scsi_setup_cdb
makecom_g1	scsi_setup_cdb
makecom_g5	scsi_setup_cdb
scsi_dmafree	scsi_destroy_pkt
scsi_dmaget	scsi_init_pkt
scsi_pktalloc	scsi_init_pkt
scsi_pktfree	scsi_destroy_pkt
scsi_resalloc	scsi_init_pkt
scsi_resfree	scsi_destroy_pkt
scsi_slave	scsi_probe
scsi_unslave	scsi_unprobe
ddi_peek{c,s,l,d}	ddi_peek{8,16,32,64}
ddi_poke{c,s,l,d}	ddi_poke{8,16,32,64}
in{b,w,l}	ddi_get{8,16,32}
out{b,w,l}	ddi_put{8,16,32}
repins{b,w,l}	ddi_rep_get{8,16,32}
repouts{b,w,l}	ddi_rep_put{8,16,32}

Geräteverwaltungseinträge in `power.conf`

Die Geräteverwaltungseinträge in der Datei `power.conf` werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Ähnliche Funktionen bieten die Automatic Device Power Management-Einträge in Solaris 10.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Man Page `power.conf`(4).

Geräte-Support und Treiber-Software

Die folgende Tabelle führt Geräte und Treiber-Software auf, die in künftigen Versionen eventuell nicht mehr unterstützt werden.

TABELLE 4–1 Geräte- und Treibersoftware

Name des Geräts	Name des Treibers	Kartentyp
AMI MegaRAID Host-Bus-Adapter, erste Generation	`mega`	SCSI RAID
Compaq 53C8x5 PCI SCSI und Compaq 53C876 PCI SCSI	`cpqncr`	SCSI HBA
Compaq SMART-2/P Array Controller und Compaq SMART-2SL Array Controller	`smartii`	SCSI RAID-Controller

FMLI (Form and Menu Language Interpreter)

Die Befehle des "Form and Menu Language Interpreter" (FMLI) sind veraltet und werden in zukünftigen Solaris-Versionen eventuell nicht mehr unterstützt. Dies betrifft insbesondere folgende Befehle:

- `/usr/bin/fmli`
- `/usr/bin/vsig`

Hostdateien in `/etc/net/ti*`

Die Hostdateien in `/etc/net/ti*` werden von dem Betriebssystem Solaris nicht mehr verwendet, obwohl sie Bestandteil der Solaris-Software bleiben. In einer zukünftigen Version von Solaris werden diese Hostdateien möglicherweise vollständig entfernt.

Java 2 Platform, Standard Edition 1.4

Java 2 Platform, Standard Edition (J2SE Platform) 1.4 ist in zukünftigen Solaris-Versionen eventuell nicht mehr enthalten. Unter Solaris 10 ist als Standard-Java-Version J2SE 5.0 im Einsatz, das einen kompatiblen Ersatz für J2SE 1.4 darstellt.

Parameter für die Kerberos-Ticket-Lebensdauer in `krb5.conf`

Die Parameter für die Kerberos-Ticket-Lebensdauer, `max_life` und `max_renewable_life`, werden in einer zukünftigen Version des Solaris BS möglicherweise nicht mehr unterstützt. Diese Parameter befinden sich im Abschnitt `appdefaults` der Datei `/etc/krb5/krb5.conf`. Verwenden Sie statt dieser Parameter `max_lifetime` und `renew_lifetime` im Abschnitt `libdefaults` der Datei `/etc/krb5/krb5.conf`.

Koreanische CID-Schriften

Koreanische CID-Schriften werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Als Ersatz für die koreanischen CID-Schriften können Sie die in der Solaris-Software enthaltenen koreanischen TrueType-Schriften verwenden.

Übernommene oder traditionelle Nicht-UTF-8-Sprachumgebungen

Sun übernimmt Unicode als Zeichenkodierung. Daher werden möglicherweise, mit Ausnahme von zh_CN.GB18030- und C-Sprachumgebungen, Nicht-UTF-8-Sprachumgebungen als Anmelde-Sprachumgebung für das Java Desktop System aus einer zukünftigen Version von Solaris entfernt werden.

Funktionen in der CPU Performance Counters Library (`libcpc`)

Hardware-Leistungsindikatoren ermöglichen die Messung zahlreicher unterschiedlicher Hardware-Ereignisse, die mit dem Verhalten der CPU in Zusammenhang stehen. Folgende Funktionen in der Bibliothek für CPU-Leistungsindikatoren (`libcpc`) werden in einer zukünftigen Version des Solaris BS möglicherweise nicht mehr unterstützt:

cpc_access	cpc_bind_event
cpc_count_sys_events	cpc_count_usr_events
cpc_event_accum	cpc_event_diff
cpc_eventtostr	cpc_getcciname
cpc_getcpuref	cpc_getcpuver
cpc_getnpic	cpc_getusage
cpc_pctx_bind_event	cpc_pctx_invalidate
cpc_pctx_rele	cpc_pctx_take_sample
cpc_rele	cpc_seterrfn
cpc_shared_bind_event	cpc_shared_close
cpc_shared_open	cpc_shared_rele
cpc_shared_take_sample	cpc_strtoevent

cpc_take_sample	cpc_version
cpc_walk_names	

Die Bibliothek wurde in Solaris 10-BS um neue Funktionen erweitert. Entwickler, die über Code verfügen, der die in der vorangehenden Liste aufgeführten Schnittstellen verwendet, sollten stattdessen die folgenden entsprechenden neuen Funktionen verwenden:

cpc_open	cpc_close
cpc_set_create	cpc_set_destroy
cpc_set_add_request	cpc_set_request_preset
cpc_buf_create	cpc_buf_destroy
cpc_bind_curlwp	cpc_bind_pctx
cpc_bind_cpu	cpc_unbind
cpc_set_sample	cpc_buf_sub
cpc_buf_add	cpc_buf_copy
cpc_buf_zero	cpc_buf_get
cpc_buf_set	cpc_buf_hrtime
cpc_buf_tick	cpc_walk_requests
cpc_walk_events_all	cpc_walk_events_pic
cpc_walk_attrs	cpc_enable
cpc_disable	cpc_caps
cpc_npic	cpc_cpuref
cpc_cciname	cpc_seterrhndlr

Detailinformationen finden Sie in der Man Page cpc(3CPC).

`libXinput`-Bibliothek

Die `libXinput.so.0`-Bibliothek ist in zukünftigen Versionen der Solaris-Software möglicherweise nicht mehr enthalten. Die `libXinput.so.0`-Bibliothek wurde zur Verfügung gestellt, um die Abwärtskompatibilität mit X11R4-Anwendungen zu gewährleisten, die mithilfe des Standardentwurfs für die X Input-API aus Solaris 2.1 und Solaris 2.2 erstellt wurden. Die dem X11-Standard entsprechende X Input Extension-Bibliothek, libXi, wurde in Solaris 2.3 integriert.

Alle Anwendungen, die die libXi-API verwenden, sollten mithilfe der gemeinsam genutzten libXi-Bibliothek erstellt werden, so dass sie den relevanten Standards entsprechen und damit auch in Zukunft Kompatibilität gewährleistet ist.

Der Namenservice NIS+ (Network Information Service Plus)

NIS+ wird in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. In der Solaris 9-Software sind Hilfs-Tools für den Umstieg von NIS+ auf LDAP enthalten. Weitere Informationen finden Sie unter http://www.sun.com/directory/nisplus/transition.html .

Das Testprogramm nstest

`nstest` ist ein interaktives DNS-Testprogramm zum Erstellen und Senden von DNS-Abfragen. Dieses Programm wird von einer zukünftigen Version des Solaris BS möglicherweise nicht mehr unterstützt. Dieselben Funktionen, die dieses Testprogramm zur Verfügung stellt, sind durch die Verwendung der Befehle `dig` und `nslookup` verfügbar.

Perl Version 5.6.1

Perl, Version 5.6.1, wird von einer zukünftigen Version des Solaris BS möglicherweise nicht mehr unterstützt. Perl, Version 5.8.4 – die in Solaris 10-BS enthaltene Standardversion – ist binär nicht kompatibel mit Perl, Version 5.6.1. Die frühere Version ist dennoch weiterhin Bestandteil dieser Version von Solaris. Angepasste Module, die vom Benutzer installiert wurden, müssen neu erzeugt und erneut installiert werden, damit Perl, Version 5.8.4, verwendet wird. Ändern Sie alle Skripts, bei denen die Verwendung von Version 5.6.1 erforderlich ist, so, dass explizit die Version 5.6.1 des Interpreters statt der Version 5.8.4 verwendet wird. Die Interpreter der jeweiligen Perl-Versionen befinden sich in folgenden Verzeichnissen:

Perl 5.6.1 `/usr/perl5/5.6.1/bin/perl`

Perl 5.8.4 `/bin/perl`, `/usr/bin/perl` oder `/usr/perl5/bin/perl`

Patch-Tool für die Solaris Management Console (Patch Manager)

Das Patch-Tool für die Solaris Management Console, Patch Manager, steht in einer zukünftigen Version möglicherweise nicht mehr zur Verfügung.

Solstice Enterprise-Agents

Solstice Enterprise-Agents werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt.

Unabhängige Router-Ermittlung

Die `/usr/sbin/in.rdisc`-Implementierung des Router-Ermittlungsprotokolls IPv4 ICMP wird in künftigen Versionen der Solaris-Software voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Eine nahezu äquivalente Version dieses Protokolls, die als ein Bestandteil von `/usr/sbin/in.routed` implementiert ist, unterstützt eine verbesserte administrative Schnittstelle. Die `/usr/sbin/in.routed`-Komponente bietet Unterstützung für die Implementierung des Protokolls RIP (Routing Information Protocol) Version 2. Die `/usr/sbin/in.routed`-Komponente ist außerdem in der Lage, Mobile IP-Ankündigungen von Router-Ermittlungsmeldungen zu unterscheiden.

Sun Fire Link-Schnittstellen

Die Sun Fire Link-Schnittstellen werden in zukünftigen Solaris-Versionen eventuell nicht mehr unterstützt.

Sun Java Desktop System-Anwendungen

Die folgenden Anwendungen aus Java DS, Release 3, werden in zukünftigen Versionen eventuell nicht mehr enthalten sein.

- Sun Java Calendar-Vorschau
- GNOME Tastaturbelegungs-Umschalter
- JDS Diagrammeditor
- JDS Java Texteditor
- JDS Java Wörterbuch
- JDS Festplatten-Analyseprogramm
- JDS Image Organizer
- JDS Mr. Project

Token Ring- und FDDI (Fiber Distributed Data Interface)-Gerätetypen

Die Unterstützung für Token Ring (DL_TPR)- und Fiber Distributed Data Interface (FDDI)-Gerätetypen im allgemeinen LAN-Treiber (GLD) wird in einer zukünftigen Version von Solaris möglicherweise entfernt. Nachdem die Entfernung durchgeführt wurde, funktionieren

Treiber für Token Ring oder FDDI, die diese Unterstützung in GLD benötigen, nicht mehr. Andere Treiber oder Anwendungen, die diese Unterstützung nicht verwenden, sind hiervon jedoch nicht betroffen. Um zu testen, ob ein Treiber GLD benötigt, führen Sie folgendes Skript aus:

```
#!/bin/sh
#
# Testet eine Treiber-Binärdatei auf die
# Verwendung von GLD
#
for file
do
     /usr/ccs/bin/nm $file | /bin/awk ’
     /\|gld_register$/       { isgld=1; }
     END {
         if (isgld)
             print file, "verwendet GLD";
         else
             print file, "verwendet GLD nicht";
     }’ file=$file
done
```

Weitere Informationen zum allgemeinen LAN-Treiber (GLD) finden Sie in der Man Page `gld`(7D) sowie unter “Writing Device Drivers”.

WBEM-basierte dynamische Rekonfiguration

Die als WDR (Web-Based Enterprise Management Dynamic Reconfiguration) bekannte Funktion wird in einer zukünftigen Version des Betriebssystems Solaris möglicherweise nicht mehr unterstützt. WDR wird derzeit auf Sun Fire-Mittelklasse- und -High-End-Systemen unterstützt.

XIL-Schnittstelle

Die XIL™-Schnittstelle wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Anwendungen, die mit XIL arbeiten, geben eine Warnmeldung aus, die Folgendes besagt:

```
          WARNING: XIL OBSOLESCENCE
 This application uses the Solaris XIL interface
which has been declared obsolete and may not be
present in version of Solaris beyond Solaris 9.
Please notify your application supplier.
The message can be suppressed by setting the environment variable
"_XIL_SUPPRESS_OBSOLETE_MSG.
```

xetops-Dienstprogramm

Das Dienstprogramm xetops wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Das Dienstprogramm xetops dient zum Konvertieren asiatischer Textdateien in PostScript-Dateien. Dank dieser Konvertierung können asiatische Zeichen auf PostScript-Druckern gedruckt werden, die nicht über residente asiatische Schriftarten verfügen.

Ähnliche Möglichkeiten bietet der mp-Befehl. Dieser Befehl wurde erweitert und unterstützt jetzt alle nativen asiatischen Codierungen und bietet mehr Optionen und Funktionen.

x86: Xsun DDX-Module/-Bibliothek und verbundene Dateien

Verschiedene DDX-Module für Xsun werden in zukünftigen Solaris-Versionen eventuell nicht mehr enthalten sein. Diese Module werden verwendet, wenn Sie den Xsun X-Server mit kdmconfig konfigurieren und auf dem Bildschirm Video Device Selection einen Eintrag auswählen, der nicht mit "XF86" beginnt. Folgende Dateien sind von dieser Ankündigung betroffen:

- Dateien im Verzeichnis /usr/openwin/server/modules, deren Name nicht mit ddxSUNWxf86 beginnt
- die Bibliothek /usr/openwin/server/lib/libaccel.so.1
- Dateien mit der Endung .xga im Verzeichnis /usr/openwin/share/etc/devdata/SUNWaccel/boards

Sun empfiehlt, vorzugsweise den Xorg X-Server zu verwenden. Seine DDX-Module bieten eine dem Xsun X-Server vergleichbare Funktionalität. Wenn Sie den Xsun X-Server verwenden, können Sie jedoch weiterhin die XFree86 DDX-Module verwenden. Diese Module tragen das Präfix ddxSUNWxf86. Ihre Einträge auf dem kdmconfig-Bildschirm Video Device Selection beginnen mit "XF86". In ihrer Funktionalität sind sie mit den in Zukunft möglicherweise nicht mehr verfügbaren Xsun DDX-Module vergleichbar.



KAPITEL 5

Dokumentationsprobleme

In diesem Kapitel werden bekannte Probleme im Zusammenhang mit der Dokumentation beschrieben.

Dokumente auf der Software Supplement CD

Beginnend mit Solaris 10 Betriebssystem ist festzustellen, dass die Supplement CD nicht mehr Bestandteil der Version ist. Die Dokumente die früher auf der Supplement CD zur Verfügung gestellt wurden, finden Sie nun unter http://docs.sun.com. Der Rest des CD-Inhalts befindet sich an anderer Stelle im Solaris-Kit bzw. auf der Website von Sun Microsystems.

System Administration Guide: Basic Administration (Handbuch zur Systemadministration: Grundlegende Administration)

In diesem Abschnitt werden Korrekturen an bestimmten Kapiteln im System Administration Guide beschrieben: Basic Administration.

Hinweis – Ab Solaris 10 1/06 ist dieser Abschnitt nicht mehr für die Solaris-Dokumentation relevant.

Verwalten von Diskless Clients (Vorgehen)

In Schritt 4 von "How to Add a Diskless Client", sollte der Befehl zum Verifizieren, ob ein Diskless Client hinzugefügt wurde, wie folgt lauten:

4. Überprüfen Sie, dass die Diskless Clients installiert wurden.

```
# /usr/sadm/bin/smdiskless list -H host-name:898 --
```

Solaris 10 – Beginnen Sie hier und Solaris 10 Installationshandbücher

Hinweis – Ab Solaris 10 1/06 ist dieser Abschnitt nicht mehr für die Solaris-Dokumentation relevant.

Die Solaris 10 – Beginnen Sie hier und Solaris 10 Installationshandbücher geben fälschlicherweise an, dass Sun Java Enterprise System standardmäßig zusammen mit Solaris 10 installiert wird. Um Sun Java Enterprise System mit Solaris 10-BS zu installieren, müssen Sie eine benutzerdefinierte Installation durchführen.

Folgende Dokumente geben fälschlicherweise an, dass Sun Java Enterprise System standardmäßig während der Installation von Solaris 10 installiert wird.

Solaris 10 Installationshandbuch: Grundinstallationen

- Planen einer Solaris-Installation von CD oder DVD (Vorgehen) – Checkliste für die Installation
- Installation mit dem Solaris-Installationsprogramm (Vorgehen)
  - Schritt 9 von SPARC: So führen Sie eine Installation bzw. ein Upgrade mit dem Solaris-Installationsprogramm aus
  - Schritt 17 von x86: So führen Sie eine Installation bzw. ein Upgrade mit dem Solaris-Installationsprogramm aus

Solaris 10 Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation

- Installation und Upgrade von Solaris (Roadmap) – Task Map: Installation oder Upgrade der Solaris-Software
- Zusammenstellen von Informationen vor einer Installation bzw. einem Upgrade (Planung)
  - Checkliste für die Installation
  - Checkliste für ein Upgrade

Solaris 10 Installationshandbuch: Solaris Live Upgrade und Planung von Upgrades

- Installation und Upgrade von Solaris (Roadmap) – Task Map: Installation oder Upgrade der Solaris-Software

- Zusammenstellen von Informationen vor einer Installation bzw. einem Upgrade (Planung) – Checkliste für ein Upgrade

Solaris 10 Installationshandbuch: Benutzerdefinierte JumpStart-Installation und komplexe Installationsszenarien

Siehe "Installation und Upgrade von Solaris (Roadmap)" – "Task Map: Installation oder Upgrade der Solaris-Software".

Solaris 10 – Beginnen Sie hier

Siehe "Installation des Solaris 10-BS".

Solaris 10 Dokumentation und Man Pages

Die Firma S2io hat ihren Namen in Neterion geändert. Alle Bezugnahmen auf S2io in der Dokumentation und den Man Pages von Solaris 10 sollten Neterion lauten.

ANHANG A

Behobene Fehler in Solaris 10

Die Tabellen in diesem Anhang zeigen eine Liste der Programmfehler, die in diesen Versionshinweisen beschrieben sind und in Solaris 10 behoben wurden. Informationen zu Fehlern, die unter Ihrer Version von Solaris 10 nicht mehr auftreten, entnehmen Sie bitte der Tabelle zur jeweiligen Version.

Hinweis – Die Tabellen stellen keine vollständige Auflistung dar. Behobene Fehler im Betriebssystem, die bisher noch nie in den Versionshinweisen dokumentiert waren, sind nicht enthalten. Eine vollständige Liste finden Sie in der Solaris 10 Betriebssystem-Patchliste. Die Patchliste führt Fehler auf, die durch Patches für die aktuelle Version behoben wurden. Sie enthält auch Fehler, die nicht in den Versionshinweisen dokumentiert wurden.

Integrierte Problembehebungen

TABELLE A–1 In Solaris 10 1/06 behobene Fehler

CR-Nummer	Titel
6363262	Zahlreiche Mozilla-Menüeinträge in Gebietsschema Russisch unlesbar
6348316	Mehrprozessor-Systeme können bei Installation oder Systemstart abstürzen
6346843	Bulgarisches Gebietsschema verwendet russische Tastenbelegung
6336069	Fehler beim Upgrade einer Solaris Live Upgrade-Boot-Umgebung von CD oder DVD
6314583	Serbisches Gebietsschema verwendet russische Tastenbelegung
6303564	Package SUNWceuow wird nicht korrekt aktualisiert, wenn symbolische Links auf Solaris-Betriebssystem geändert werden

TABELLE A–1 In Solaris 10 1/06 behobene Fehler *(Fortsetzung)*

CR-Nummer	Titel
6222925	Bei Installation von Solaris Flash-Archiven auf einer leeren Boot-Umgebung mit Solaris Live Upgrade schlägt diese fehl
6221374	Bei Verwendung des Unterbefehls `svccfg import` werden abhängige Dienste nicht aktualisiert
6219932	In manchen Sprachumgebungen funktionieren bei Verwendung der X-Tastaturerweiterung Compose-Tastenkombinationen möglicherweise nicht
6219176	Der Befehl `patchadd` wendet Patches auf neu installierte Packages nicht erneut an
6218158	Nach einer Installation von Solaris 10-BS werden Java-Fehlermeldungen angezeigt
6216195	Entfernte Anmeldedienste können nicht auf nicht-globale Zonen zugreifen, die erstellt wurden, nachdem globale Zonen gepatcht wurden
6215847	Bei Installation des Solaris Flash-Archivs wird der Solaris 10-Installationsdatenträger ausgeworfen
6215739	Die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms schlägt bei Konfiguration der nicht-primären Schnittstelle und Aktivierung von DHCP fehl
6209619	Die Verwendung von USB 2.0-Hubs mit USB 1.x-Geräten führt möglicherweise zu Systempanik
6208656	Bei der Installation eines Solaris Flash-Archivs schlägt die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms fehl
6204987	Der EHCI-Treiber kann mit bestimmten Hauptplatinen nicht verwendet werden
6203680	Die Verwendung von FireWire-1394-Speichergeräten führt möglicherweise zu einer Systempanik
6200924	Die Betätigung der Pause an USB-Audiogeräten während Wiedergabe oder Aufnahme kann zu einem Systemstillstand führen
6189823	`localeadm -l` führt nicht die installierten koreanischen Sprachumgebungs-Packages auf
6173972	Bei aktivierter NUM-Taste funktionieren manche Tasten der Tastatur nicht
5090222	SPARC: GigaSwift Fast- und Gigabit Ethernet-Geräte mit Versions-IDs niedriger als 32 führen möglicherweise zu einer Systempanik
5087588	Installationsprotokolle können möglicherweise unvollständig oder ungenau sein
5062026	SPARC: Eine Systempanik während eines Ruhezustand/Aufwach-Zyklus führt möglicherweise zum Systemstillstand
5062018	Bei Systemen mit aktivem Kernel-Debugger kann es während Ruhezustand/Aufwach-Zyklen möglicherweise zu Systempanik kommen
5042573	Im Anmeldedienst der CDE sind manche UTF-8-Sprachumgebungen nicht verfügbar

TABELLE A–1 In Solaris 10 1/06 behobene Fehler *(Fortsetzung)*

CR-Nummer	Titel
5042195	Mit den Befehlen `fdisk` und `format` kann nur ein Teil der Festplatte bearbeitet werden
4992478	In einer erstellten Boot-Umgebung bleiben die Zugriffsrechte für Einhängepunkte nicht erhalten
4915974	Bei einer Aktualisierung mit Solaris Live Upgrade werden Solstice DiskSuite-Konfigurationen nicht in das Solaris Volume Manager-Format konvertiert
4720192, 6215918	Die Zugriffsrechte für `/dev` und `/devices/pseudo` sind nach der Installation falsch gesetzt
4640568	Systeme mit mehreren Schnittstellen betrachten nach der Installation oder Aktualisierung alle Schnittstellen als verwendbar
4506562	Der Solaris-Bandbreiten-Manager verursacht während DR-Vorgängen manchmal eine Systempanik



◆ ◆ ◆ ANHANG B

Solaris 10 Betriebssystem-Patchliste

Die in diesem Anhang aufgeführten Patches wurden auf eine der folgenden Weisen in Solaris 10 Betriebssystem integriert:

- SolStart

  Diese Patches befinden sich bei einem installierten System im Verzeichnis `/var/sadm/patch`.
- Freshbits-Technologie

  Diese Patches wurden bei der Erstellung von Solaris 10-BS integriert. Sie befinden sich deshalb nicht im Verzeichnis `/var/sadm/patch`.

Mit dem Befehl `showrev -p` können Sie alle Patches auflisten, die auf irgendeine Weise auf das installierte System angewendet wurden. Solaris 10 beinhaltet einen genau definierten und getesteten Patch-Aktualisierungsstand. Es ist nicht möglich, solchermaßen integrierte Patches wieder aus Solaris 10 zu entfernen.

Hinweis – Solaris 10 enthält darüber hinaus besondere Patches, die bestimmte Aufgaben hinsichtlich der Solaris-Installationsabbilder ausführen. Diese Patches sind Solaris-versionsspezifisch und eignen sich daher nicht für andere Systeme oder andere Solaris-Versionen. Versuchen Sie also keinesfalls, diese Patches auf anderen Solaris-Systemen und -Installationen herunterzuladen und zu installieren.

SPARC-Patchliste

- **117447-01 – SunOS 5.10: /usr/sbin/ntpdate patch**

  `6237001`
- **117463-02 – SunOS 5.10: passwdutil Patch**

  `5007891 5096736`
- **117465-02 – SunOS 5.10: fwtmp Patch**

6180974

- **118346-04 – SunOS 5.10: libnsl Patch**

4419428 5076562 5083131 5106725 6181364 6183842 6202015 6216286 6219101 6220169 6221584 6222529 6223178 6229087 6229583 6230033 6232253 6232309 6237669 6237801 6243604 6255593 6264225 6265569 6266851 6267828 6272568 6281100 6281113 6282049 6284455 6286625 6295417 6298484 6298972 6298974 6298981 6305465 6307994 6309430 6310438 6313638 6313668 6313670 6314073 6322672 6323319 6323322 6323393 6323554 6328144 6331093 6332245 6333184 6333617 6335522 6335549 6342823 6342977 6346926 6354842 6356155 6359264 6359850 6363503 6365335 6365742 6365743 6366758 6366821 6366825 6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051 6367053 6367057 6367061 6367063 6367067 6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367222 6367985 6368526 6368690 6369961 6370284 6370798 6370802 6371490 6372151 6373071 6376283 6377319 6377640 6378297 6378676 6379498 6381022 6383188 6384565 6384727 6385004 6385007 6385479 6385516 6388986 6389646 6389650 6390114 6390119 6390205 6390232 6390296 6390617 6390709 6391117 6391121 6391774 6392166 6392223 6392467 6393356 6393362 6395385 6397762 6397830 6398161

- **118348-01 – SunOS 5.10: fcode Patch**

6177369

- **118367-03 – SunOS 5.10: csh Patch**

6209912 6282038 6307905 6311438 6314637 6336149

- **118371-07 – SunOS 5.10: elfsign Patch**

4987141 5019131 5057756 5099921 6196062 6214106 6214824 6216464 6218014 6218030 6220136 6221396 6222046 6222935 6238177 6238962 6239551 6258804 6258976 6259973 6265403 6268124 6282641 6283570 6301500 6317027 6326584 6331159 6333693 6340770 6347364 6348585 6367959

- **118373-01 – SunOS 5.10: mpstat Patch**

6223353

- **118557-03 – SunOS 5.10: platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/su patch**

6222697 6300839 6365805

- **118560-01 – SunOS 5.10: patch usr/bin/telnet**

6234932

- **118564-02 – SunOS 5.10: patch /usr/lib/libproc.so.1**

6237196

- **118566-01 – SunOS 5.10: patch usr/sbin/ping**

6222209

- **118666-05 – J2SE 5.0: update 6 Patch**

4263904 4976239 4986256 5043245 5047307 5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063
5101898 5104215 6173783 6174229 6177732 6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166
6206441 6206933 6208022 6215625 6231602 6232820 6232954 6233622 6237688 6239400 6240876
6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473 6257260 6258466 6260834 6262235 6262572
6263272 6264252 6267224 6267930 6269555 6271298 6281384 6282084 6282891 6283270 6283361
6285301 6286011 6286189 6287191 6287601 6291034 6294558 6295680 6296125 6296410 6298940
6301771 6302769 6302904 6304225 6304650 6305546 6305653 6307455 6310737 6310858 6311255
6313317 6315358 6317122 6317178 6317278 6322521 6322568 6325315 6325748 5060628 6201802
6259137 6305157 6311051 6322301 6325504 6329042 6331269 6332350 6337834 6338436 6338891
6340079 6340202 6342738 6343024 6287164 6343111 6344735 6346725 6347132 6348045 4521075
4855860 4868278 4896773 5039416 5045217 5070081 5077603 5086160 5086424 5089317 5109224
6180936 6183734 6186280 6190413 6192376 6207824 6209695 6212440 6214543 6217210 6223265
6224811 6226827 6229389 6231029 6232485 6233005 6235633 6240755 6245809 6250214 6250749
6251460 6255285 6255949 6257124 6257182 6258006 6259991 6263814 6264872 6268365 6269854
6272715 6274390 6278597 6279126 6283161 6286864 6296218 6306172 4207472 4305459 4881314
4964339 4975824 5003235 5044738 5053272 5055567 5067517 5074396 5076514 5077866 5078280
5079751 5083441 5087208 5088035 5092850 5095117 5097015 5097241 5101391 5102490 5109602
6174596 6176318 6176814 6178395 6186747 6191542 6192422 6194668 6195301 6196089 6198522
6200138 6203233 6203483 6204669 6205422 6210088 6211480 6213128 6214132 6218454 6218682
6218987 6220064 6222034 6223691 6224591 6225440 6225605 6226269 6227033 6227583 6228585
6231186 6231936 6232039 6232513 6232607 6233169 6234804 6237349 6237552 6237654 6240586
6241743 6243108 6243400 6244063 6250286 6250517 6252770 6254466 6255782 6256476 6256477
6256728 6258508 6258681 6259113 6261269 6261304 6261558 6261980 6263857 6268145 6268876
6273094 6273975 6277246 6277266 6277315 6277659 6278491 4388541 4684153 4845692 4911491
4915324 4974531 4980122 4987923 5003402 5023243 5037521 5038903 5051880 5054010 5058132
5058463 5062118 5064088 5070730 5073407 5074530 5074836 5079429 5079729 5079742 5084004
5084812 5086089 5087395 5087826 5088701 5088703 5089312 5089429 5090555 5090643 5091805
5092058 5094112 5094138 5094505 5097131 5097939 5099360 5102082 5103449 5104239 5105410
5105917 5105918 5106044 5107852 5108694 5110117 6175601 6177059 6178366 6179014 6179233
6182630 6183297 6184225 6184713 6184715 6184718 6185342 6185483 6186650 6188839 6188959
6188963 6189072 6189657 6189687 6190277 6190713 6190873 6190987 6191064 6192124 6192223
6192448 6192845 6192907 6192944 6193821 6194024 6194838 6195181 6195632 6195718 6197664
6198632 6199000 6199899 6200343 6200960 6201185 6201302 6201464 6201644 6201884 6201952
6202061 6203504 6205320 6205321 6205414 6205494 6206764 6207138 6207322 6209613 6210721
6211220 6212165 6214159 6214166 6214369 6214784 6215407 6216277 6219639 6220829 6221563
6222071 6222449 6224433 6224438 6225348 6233287 6219668 4548788 4656461 4897333 4924758
4949631 4984794 4994329 5017051 5023873 5024379 5056403 5075526 5075546 5080386 5082319
5089985 5092094 5100483 5101128 5104960 5105765 6173972 6180194 6181598 6181784 6182685
6189106 6189594 6195099 6206216 6206839 6207079 6207830 6208366 6208545 6208676 6208712
6208965 6209095 6209342 6209737 6210227 6213461 6213473 6215109 6215480 6215746 6218309
6219491 6219495 6221549 6222350 6224405 6226589 6227551 6227874 6228205 6229377 6229965
6231054 6231145 6231216 6232417 6232636 6233573 6234174 6234219 6234909 6237671 6238128
6247771 6250165 6250473 6261499 6261509 6261510

- **118667-05 – J2SE 5.0: update 6 Patch, 64 Bit**

4263904 4976239 4986256 5043245 5047307 5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063
5101898 5104215 6173783 6174229 6177732 6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166
6206441 6206933 6208022 6215625 6231602 6232820 6232954 6233622 6237688 6239400 6240876

6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473 6257260 6258466 6260834 6262235 6262572
6263272 6264252 6267224 6267930 6269555 6271298 6281384 6282084 6282891 6283270 6283361
6285301 6286011 6286189 6287191 6287601 6291034 6294558 6295680 6296125 6296410 6298940
6301771 6302769 6302904 6304225 6304650 6305546 6305653 6307455 6310737 6310858 6311255
6313317 6315358 6317122 6317178 6317278 6322521 6322568 6325315 6325748 5060628 6201802
6259137 6305157 6311051 6322301 6325504 6329042 6331269 6332350 6337834 6338436 6338891
6340079 6340202 6342738 6343024 6287164 6343111 6344735 6346725 6347132 6348045 4521075
4855860 4868278 4896773 5039416 5045217 5070081 5077603 5086160 5086424 5089317 5109224
6180936 6183734 6186280 6190413 6192376 6207824 6209695 6212440 6214543 6217210 6223265
6224811 6226827 6229389 6231029 6232485 6233005 6235633 6240755 6245809 6250214 6250749
6251460 6255285 6255949 6257124 6257182 6258006 6259991 6263814 6264872 6268365 6269854
6272715 6274390 6278597 6279126 6283161 6286864 6296218 6306172 4207472 4305459 4881314
4964339 4975824 5003235 5044738 5053272 5055567 5067517 5074396 5076514 5077866 5078280
5079751 5083441 5087208 5088035 5092850 5095117 5097015 5097241 5101391 5102490 5109602
6174596 6176318 6176814 6178395 6186747 6191542 6192422 6194668 6195301 6196089 6198522
6200138 6203233 6203483 6204669 6205422 6210088 6211480 6213128 6214132 6218454 6218682
6218987 6220064 6222034 6223691 6224591 6225440 6225605 6226269 6227033 6227583 6228585
6231186 6231936 6232039 6232513 6232607 6233169 6234804 6237349 6237552 6237654 6240586
6241743 6243108 6243400 6244063 6250286 6250517 6252770 6254466 6255782 6256476 6256477
6256728 6258508 6258681 6259113 6261269 6261304 6261558 6261980 6263857 6268145 6268876
6273094 6273975 6277246 6277266 6277315 6277659 6278491 4548788 4656461 4897333 4924758
4949631 4984794 4994329 5017051 5023873 5024379 5056403 5075526 5075546 5080386 5082319
5089985 5092094 5100483 5101128 5104960 5105765 6173972 6180194 6181598 6181784 6182685
6189106 6189594 6195099 6206216 6206839 6207079 6207830 6208366 6208545 6208676 6208712
6208965 6209095 6209342 6209737 6210227 6213461 6213473 6215109 6215480 6215746 6218309
6219491 6219495 6221549 6222350 6224405 6226589 6227551 6227874 6228205 6229377 6229965
6231054 6231145 6231216 6232417 6232636 6233573 6234174 6234219 6234909 6237671 6238128
6247771 6250165 6250473 6261499 6261509 6261510 4388541 4684153 4845692 4911491 4915324
4974531 4980122 4987923 5003402 5023243 5037521 5038903 5051880 5054010 5058132 5058463
5062118 5064088 5070730 5073407 5074530 5074836 5079429 5079729 5079742 5084004 5084812
5086089 5087395 5087826 5088701 5088703 5089312 5089429 5090555 5090643 5091805 5092058
5094112 5094138 5094505 5097131 5097939 5099360 5102082 5103449 5104239 5105410 5105917
5105918 5106044 5107852 5108694 5110117 6175601 6177059 6178366 6179014 6179233 6182630
6183297 6184225 6184713 6184715 6184718 6185342 6185483 6186650 6188839 6188959 6188963
6189072 6189657 6189687 6190277 6190713 6190873 6190987 6191064 6192124 6192223 6192448
6192845 6192907 6192944 6193821 6194024 6194838 6195181 6195632 6195718 6197664 6198632
6199000 6199899 6200343 6200960 6201185 6201302 6201464 6201644 6201884 6201952 6202061
6203504 6205320 6205321 6205414 6205494 6206764 6207138 6207322 6209613 6210721 6211220
6212165 6214159 6214166 6214369 6214784 6215407 6216277 6219639 6220829 6221563 6222071
6222449 6224433 6224438 6225348 6233287 6219668

- **118676-02 – SunOS 5.10: patch for Solaris make and sccs utilities**

  6208430 5037057

- **118683-01 – SunOS 5.10: Patch for assembler**

  5069118 5071178 5079903 5093350 5090509 6192963 6236017 6253736

- **118706-01 – SunOS 5.10: Creator and Creator3D: FFB Graphics Patch**

6240103

- **118707-04 – SunOS 5.10: Expert3D IFB Graphics Patch**

  6239859 6278448 6297322 6266390 6319759

- **118708-12 – SunOS 5.10: Sun XVR-1200 and Sun XVR-600 Graphics Accelerator Patch**

6202655 6205888 6210235 6244529 6248620 6250233 6260241 6266390 6278448 6279278 6293254
6297322 6311081 6319362 6368913 6364976

- **118711-02 – SunOS 5.10: M64 Graphics Patch**

  4950414 6269998

- **118712-09 – SunOS 5.10: Sun XVR-100 Graphics Accelerator Patch**

5098578 6182271 6214907 6260233 6282798 6282999 6302266 6307293 6345888 6350133 6373835
6377359 6385527

- **118731-01 – SunOS 5.10: /usr/sbin/zonecfg patch**

  6229724

- **118733-03 – SunOS 5.10: snmpdx patch**

  6227115 6228341 6275006 6277029

- **118735-01 – SunOS 5.10: patch usr/sbin/rpc.nisd_resolv**

  6220055

- **118777-04 – SunOS 5.10: Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch**

6266985 6255365 6277650 6273441 6223263 6238254 6261657 6251174 6279238 6266901 6218302
6280692 6304571 6216131 6255394 6214285 6310502 4722784 6356079 4770635 6358618 6358633
4763926

- **118812-03 – SunOS 5.10: Netra ntwdt Treiber-Patch**

  4165223 4939546 6226428 6228652 6228655 6230025 6359179 6360218

- **118814-01 – SunOS 5.10: patch platform/sun4u/kernel/tod/sparcv9/todsg**

  6226428 6228652 6228655 6230025

- **118815-03 – SunOS 5.10: Patch usr/xpg4/bin/awk**

  5004023 5040318 5074811 5090114 6195584 6320514 6368966

- **118822-30 – SunOS 5.10: kernel Patch**

4117562 4165223 4256818 4387797 4471706 4486878 4636944 4638717 4712059 4745648 4763363
4782952 4818196 4818484 4849565 4853554 4872386 4892666 4913952 4923208 4927518 4931229

4939546 4954646 4954703 4972826 4995852 5005976 5007714 5007726 5013200 5017095 5029967
5031470 5039369 5041567 5062645 5067964 5070446 5073604 5076027 5076357 5076548 5076976
5081575 5084452 5085886 5087929 5090037 5090773 5091442 5095432 5099850 5102062 5106644
5106803 5108067 5108961 5109126 5110153 6175438 6178746 6179167 6180137 6182677 6183621
6184323 6186851 6187076 6189856 6190561 6194576 6196169 6198405 6198521 6198766 6198890
6198953 6199444 6200160 6200295 6200924 6200969 6201257 6202564 6203955 6204983 6204987
6205337 6206217 6206732 6207772 6207963 6208532 6208798 6209399 6209411 6209588 6209619
6210697 6210881 6210936 6211827 6211936 6212248 6212406 6212756 6213074 6213184 6213277
6213962 6214180 6214472 6214604 6214615 6215546 6216056 6216134 6216447 6217370 6217624
6217821 6218194 6218854 6219127 6219132 6219142 6219195 6219317 6219672 6220234 6220478
6220843 6221058 6221094 6221490 6221495 6221496 6221498 6222174 6222228 6222466 6222535
6223059 6223379 6223603 6223915 6224061 6224745 6224788 6224822 6224934 6225650 6226023
6226263 6226302 6226320 6226332 6226345 6226441 6226484 6226862 6226920 6226968 6227041
6227733 6227872 6227893 6228044 6228498 6228709 6229159 6229172 6229575 6230117 6230146
6230156 6230249 6230315 6230528 6230552 6230925 6230951 6230979 6230995 6231030 6231203
6231205 6231207 6231502 6231804 6231964 6232332 6232748 6232852 6232864 6233073 6233184
6233388 6233613 6233615 6233624 6233919 6234004 6234033 6234037 6234063 6234072 6234449
6234710 6235003 6235044 6235086 6235348 6235959 6236000 6236038 6236072 6236182 6236382
6236617 6236726 6236942 6237066 6237078 6237197 6237355 6237357 6237411 6237666 6237779
6237793 6237799 6237823 6237913 6238277 6238322 6238533 6238601 6238679 6238686 6239011
6239254 6239626 6239708 6239801 6240160 6240205 6240367 6240456 6240490 6240925 6241299
6241305 6241739 6241837 6242365 6242764 6242831 6243241 6243341 6243444 6243456 6243651
6243897 6244310 6244315 6244317 6244320 6244431 6244519 6245378 6245760 6245953 6246138
6246787 6246875 6247399 6247821 6248393 6248527 6248555 6248591 6248910 6249127 6249703
6249712 6250374 6250382 6250386 6250493 6250931 6251092 6251611 6251625 6251659 6251754
6251862 6252083 6252176 6252398 6252403 6252407 6252411 6252856 6253027 6253028 6253030
6253031 6253033 6253548 6253575 6253744 6253747 6253788 6253955 6254258 6254303 6254433
6254741 6254783 6254835 6254960 6255351 6255668 6255689 6255906 6256111 6256152 6256158
6256245 6256312 6256357 6257150 6258024 6258433 6258528 6258738 6259168 6259227 6259385
6259467 6259768 6260039 6260517 6260524 6261173 6261284 6262302 6262887 6263122 6263250
6263338 6263907 6263927 6264443 6264469 6264473 6264487 6265027 6265068 6265086 6265087
6265088 6265090 6265094 6265177 6265183 6265240 6265652 6266922 6267670 6267671 6267680
6267682 6267693 6267695 6267718 6267731 6267759 6267778 6267902 6268152 6268387 6269064
6269246 6269285 6269465 6269633 6270528 6271650 6271688 6271759 6272550 6272573 6272652
6272865 6272867 6273098 6273261 6273474 6274126 6274840 6274965 6274969 6275414 6276048
6276242 6277017 6277084 6277108 6277224 6277304 6278369 6278450 6279331 6279506 6279569
6279871 6279932 6280390 6281150 6281281 6281300 6282037 6282121 6282291 6282386 6282867
6282875 6282885 6283314 6283565 6283577 6284597 6285253 6285447 6286341 6287398 6287550
6287766 6287771 6287776 6287954 6288246 6288365 6288882 6289017 6289141 6290459 6290673
6291662 6291720 6291876 6291901 6292054 6292950 6294464 6294490 6294727 6294867 6294902
6296526 6296594 6297432 6298780 6298786 6298895 6298989 6299091 6300289 6300406 6300734
6300960 6301419 6302130 6302322 6302652 6302751 6302807 6303053 6303188 6303210 6303260
6303405 6303424 6303530 6303569 6304200 6304378 6304654 6304736 6304858 6305393 6305938
6306072 6307395 6308352 6308356 6308380 6309270 6310724 6311048 6311869 6312753 6312960
6313025 6313259 6313403 6313410 6313488 6313788 6313837 6313842 6314321 6314417 6315667
6316557 6316758 6317091 6317693 6317947 6319100 6319881 6320968 6321197 6321578 6321768
6322165 6322179 6322231 6322663 6324156 6324573 6324745 6324927 6327017 6327762 6328296
6328310 6328906 6329593 6330256 6330610 6330765 6331250 6332594 6332961 6333456 6333712

6333857 6334302 6334433 6335629 6336748 6336768 6337355 6338258 6340768 6342112 6342422 6343544 6344065 6344138 6344639 6345818 6347726 6348423 6349977 6350363 6351843 6359001 6359117 6359179 6360218 6364043 6376993

- **118824-01 – SunOS 5.10: patch usr/bin/sparcv9/sort**

  6178339

- **118830-01 – SunOS 5.10: hme patch**

  5005976 5076750 6235003 6240490

- **118833-16 – SunOS 5.10: Kernel-Patch**

4063945 4108775 4165223 4471706 4511681 4621371 4638717 4644326 4670406 4691277 4796051 4799697 4818196 4841261 4845958 4855218 4880976 4885996 4886293 4898397 4905227 4908967 4915681 4928000 4931229 4932869 4934259 4938301 4951608 4954703 4968226 5004247 5004701 5010267 5019542 5023079 5023670 5034470 5042195 5042855 5042924 5047630 5052723 5058075 5062145 5062435 5067964 5076562 5080443 5083131 5083133 5084073 5084421 5085739 5087103 5088665 5090022 5090037 5096886 5096891 5099806 5099855 5102894 5105010 5105717 6174574 6178604 6180557 6181364 6183842 6192523 6194015 6194723 6196844 6196850 6196861 6197460 6198351 6198523 6198614 6199406 6200071 6200896 6201076 6201142 6201425 6201431 6202015 6202573 6203470 6203517 6203547 6203680 6204546 6205014 6207840 6207842 6208532 6209350 6209502 6210668 6210936 6212406 6212797 6213418 6213463 6213486 6213551 6214108 6214604 6214620 6214687 6214698 6214721 6214834 6214946 6215000 6215065 6215444 6216134 6216286 6216419 6216470 6217001 6217870 6218082 6218854 6219101 6219132 6219142 6219178 6219317 6219538 6219651 6219672 6219812 6219928 6220069 6220169 6220217 6220441 6220619 6221306 6221584 6221845 6222525 6222529 6223178 6223331 6223375 6223563 6223569 6223572 6223580 6223583 6223809 6224221 6224730 6225780 6225876 6225908 6226206 6226357 6226445 6226484 6226756 6226862 6227029 6227074 6227237 6228017 6228203 6228472 6228610 6228709 6229034 6229087 6229583 6229676 6229754 6230033 6230117 6230133 6230146 6230252 6230552 6231030 6231288 6231461 6231877 6232253 6232301 6232309 6232414 6232422 6232586 6233064 6233613 6233624 6234108 6234227 6234486 6234506 6234594 6234710 6234904 6235000 6235044 6235370 6236513 6236594 6236942 6237078 6237149 6237197 6237355 6237357 6237411 6237585 6237801 6237899 6238276 6238679 6238686 6238996 6239625 6239671 6239895 6239984 6240160 6240342 6240363 6240663 6241995 6243444 6244328 6244897 6245233 6245378 6245953 6246111 6246138 6247143 6247310 6248250 6249127 6249580 6250211 6250256 6250345 6251093 6251722 6251754 6251798 6252155 6252197 6252555 6253561 6253744 6254364 6254876 6255593 6255670 6255855 6255872 6256094 6256157 6256272 6256312 6256317 6256372 6256554 6256813 6256824 6257150 6257177 6257280 6257772 6257917 6258024 6258834 6259731 6260355 6260361 6260568 6260679 6260780 6261642 6261803 6261805 6261853 6261859 6261946 6261990 6262249 6262297 6262304 6262347 6262353 6262573 6262789 6263065 6263070 6263078 6263194 6264169 6264225 6264415 6264845 6264903 6265425 6265542 6265569 6265652 6266261 6266388 6266836 6266851 6266969 6267352 6267828 6268693 6268697 6269525 6270398 6270710 6270748 6271314 6271323 6271626 6271814 6271950 6272461 6272563 6272568 6272599 6272602 6273373 6273374 6273456 6273855 6273864 6273875 6274712 6274882 6274894 6274899 6275398 6275431 6276036 6276060 6276905 6277961 6279001 6279317 6279871 6280143 6280180 6280467 6280668 6281038 6281100 6281113 6281147 6281836 6281885 6282049 6282340 6282389 6282776 6283601 6284239 6284455 6284906 6284941 6284968 6286625 6286916 6287422 6288090 6288420 6288430 6288435 6288440 6288448 6289440 6290157 6290542 6290788 6290877 6290936 6291309 6291547 6291896 6292076 6292943

6293434 6295417 6295971 6296379 6297503 6297523 6297798 6298484 6298972 6298974 6298981
6299049 6299476 6299525 6299894 6300267 6301218 6301274 6301815 6301944 6302553 6303398
6303761 6303973 6304890 6304902 6304904 6305207 6305465 6305935 6306150 6306529 6306717
6306768 6306925 6307994 6308117 6308155 6309061 6309430 6309515 6309525 6310438 6310736
6311460 6311865 6312354 6312508 6313638 6313668 6313670 6313684 6314073 6314115 6314455
6314504 6314743 6315921 6316452 6316463 6316748 6317239 6317940 6318306 6318401 6321149
6321383 6322005 6322205 6322672 6322770 6322966 6323319 6323322 6323393 6323554 6323732
6324019 6324589 6325893 6326077 6326078 6326187 6326505 6326531 6326533 6326547 6326583
6326981 6327336 6327693 6327929 6328144 6328230 6328286 6328296 6328317 6329568 6329696
6329796 6330278 6330830 6331093 6331880 6331883 6332057 6332245 6332260 6332352 6332630
6332874 6332942 6332948 6332983 6333184 6333195 6333461 6333506 6333617 6333763 6333880
6334510 6334799 6334882 6334921 6335370 6335522 6335549 6335611 6336163 6336322 6336467
6337073 6337131 6337136 6337437 6337564 6337636 6338046 6338081 6338131 6338316 6338386
6338584 6338653 6338660 6339319 6339377 6339404 6339731 6339777 6339808 6339812 6339847
6339942 6340699 6340735 6340766 6340778 6340900 6340983 6341003 6341045 6341429 6342066
6342630 6342823 6342966 6342977 6343017 6343199 6343332 6343344 6343566 6344186 6344261
6345690 6346183 6346204 6346270 6346500 6346769 6346926 6347166 6347201 6347453 6348147
6348244 6348407 6348751 6349232 6349440 6349487 6350098 6350389 6350407 6350416 6350499
6350501 6350643 6350831 6351165 6351378 6351973 6352347 6352865 6353529 6354106 6354381
6354461 6354842 6354997 6355609 6355634 6355638 6356155 6356477 6357424 6357796 6357980
6358025 6358194 6358498 6359179 6359264 6359850 6360218 6360506 6360864 6361071 6361204
6361360 6361577 6362390 6362558 6362641 6363503 6363506 6363618 6364052 6364175 6364242
6365335 6365742 6365743 6366442 6366758 6366821 6366825 6367031 6367044 6367046 6367047
6367049 6367051 6367053 6367057 6367061 6367063 6367067 6367068 6367069 6367070 6367073
6367075 6367222 6367349 6367490 6367660 6367985 6368142 6368526 6368593 6368690 6369794
6369961 6370222 6370284 6370368 6370798 6370802 6371413 6371490 6372009 6372151 6372239
6373071 6373609 6374407 6376283 6376429 6376682 6376967 6376992 6377034 6377319 6377502
6377507 6377640 6377680 6378297 6378676 6379281 6379498 6379909 6380739 6380908 6380970
6381022 6381344 6383013 6383188 6383623 6383670 6384565 6384727 6385004 6385007 6385230
6385420 6385479 6385516 6387501 6388096 6388273 6388986 6389326 6389646 6389650 6390114
6390119 6390205 6390232 6390296 6390617 6390709 6391117 6391121 6391774 6392166 6392223
6392467 6393356 6393362 6393434 6393671 6394140 6395385 6395670 6395791 6396507 6397251
6397267 6397308 6397762 6397830 6397933 6398012 6398161 6398887 6399231 6399242 6399298
6399301 6399483 6399918 6399930 6400742 6400792 6401243 6402388 6402576 6402785 6403294
6405008 6405662 6406561 6406676 6407365 6407366 6407367 6407377 6407635 6407791 6409927
6410371 6410698 6410700 6410709 6410781 6416196 6418368 6418634 6420136 6421970 6424093
6424180 6426194 6427081 6428839 6429440 6429822

- **118842-01 – SunOS 5.10: dada patch**

  5005976 6235003 6240490

- **118870-01 – SunOS 5.10: nss_ldap patch**

  6230927

- **118872-02 – SunOS 5.10: ksh patch**

  6208198 6261715

- **118879-01 – SunOS 5.10: dhcp daemon patch**

4932150

- **118884-01 – SunOS 5.10: atomic.h patch**

4954703

- **118890-02 – SunOS 5.10: llib-lc patch**

4954703 5004247

- **118918-17 – SunOS 5.10: Solaris Crypto Framework patch**

4691624 4721729 4920408 4925453 4926742 4931202 5039273 5059459 5059461 5062050 5067502 5072858 5100567 6181926 6195428 6195934 6197268 6197284 6198116 6199119 6200215 6204887 6211857 6215509 6215816 6216772 6217866 6220814 6222467 6223863 6223866 6223869 6228384 6231739 6231978 6249979 6250168 6250963 6252894 6253484 6262344 6264344 6264379 6274680 6276483 6276609 6278459 6278572 6278578 6280574 6286372 6287425 6287428 6288840 6296920 6314217 6332420 6336131 6336517 6345493 6352877 6355571 6355597 6357426 6358078 6359179 6360218 6364043 6368332 6372133 6372169 6372587 6373525 6376993 6405871 6408419

- **118925-03 – SunOS 5.10: unistd header file patch**

4063945 4799697 5004701 5090022 5096886 6198523 6214687 6214698 6215000 6217870 6223375 6239984 6240363 6245233 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6292076 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6348407 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6368142 6379909 6381344 6388096 6389326

- **118929-05 – SunOS 5.10: config files patch**

6233613 6237411 6302802 6302827 6359179 6360218 6400068

- **118945-01 – SunOS 5.10: Sun Gigabit Ethernet 3.0 driver patch**

6238162 5019183 6240487

- **118959-02 – SunOS 5.10: patch usr/bin/lastcomm and usr/bin/acctcom**

5040580 6200474 6227221

- **118965-01 – X11 6.8.0: Xorg**

6366603

- **118981-03 – SunOS 5.10: Sun Quad FastEthernet qfe driver**

6238254 6267267 6268767 6293226 6347707 6297366

- **119042-09 – SunOS 5.10: patch usr/sbin/svccfg**

6197520 6217410 6221374 6222202 6231947 6251841 6287888 6296112 6299709 6351779 6355665 6367481 6397719

- **119059-13 – X11 6.6.2: Xsun patch**

6219932 6219947 5016163 6224159 6276115 6212502 6228875 6219170 6248445 6265634 4751462
6226733 6248453 6247062 6248417 6216985 6269938 6226717 6265045 6280222 6297797 6278131
6279680 6270914 6316436 6227843 6326551 6265414 6347707 6359918 6378204 6361567 6376462
6383556 6255133

- **119063-01 – SunOS 5.10: libXpm patch**

  6231515 6241936

- **119065-01 – SunOS 5.10: fc-cache Patch**

  6205323

- **119070-04 – SunOS 5.10: Netra-CP2300 Patch**

  6197206 6213630 6233445

- **119073-03 – SunOS 5.10: ldapclient patch**

  6217454 6228760

- **119077-10 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE Files**

4691624 6194576 6199119 6215509 6226428 6228652 6228655 6230025 6231964 6233613 6238277
6241837 6249025 6302802 6299091 6280390 6282121 6254960 6264487 6313488

- **119079-13 – SunOS 5.10: Script Patch**

6210697 6223059 6226968 6233613 6238277 6242365 6243456 6256312 6273106 6302827 6324123
6326533 6231947 6251841 6222202 6217410 6344138

- **119081-20 – SunOS 5.10: CD-ROM Install Boot Image Patch**

4393815 4649122 4692667 4713660 4716085 4719125 4789211 4947796 5009917 5047412 5064512
6178185 6198783 6215847 6215918 6218158 6221702 6222925 6252385 6252388 6254694 6288726
6290082 6297948 6297950 6301206 6313099 6314149 6319439 6320965 6323208 6323511 6325862
6329642 6331510 6332093 6332722 6336267 6340354 6341482 6342039 6343072 6344771 6347051
6349235 6350819 6351213 6354062 6355905 6364583 6367162 6369598 6372101 6374024 6376794
6390503 6422730 6425215 6425221 6426207

- **119088-06 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: qlc Script Patch to replace package scripts**

  6210934 6236343 6292280 6292987 6303297 6320936

- **119090-19 – SunOS 5.10: Sun iSCSI Device Driver and Utilities**

5094124 5094370 6173739 6173912 6186291 6204742 6206029 6206568 6207172 6207973 6208490
6211472 6211499 6211560 6211924 6212031 6212320 6213484 6213487 6213490 6213516 6214405
6214546 6215262 6216983 6218751 6219608 6220407 6220773 6221284 6221432 6221880 6222630
6224359 6224866 6226740 6226933 6228489 6230319 6231086 6231706 6233206 6233384 6235292
6236260 6236271 6236375 6239078 6239185 6239207 6240818 6240849 6240911 6241611 6242847
6244250 6244358 6245161 6247445 6249424 6249509 6250036 6251575 6254172 6254222 6255629
6257030 6258672 6259522 6259737 6261483 6261560 6261627 6261669 6262279 6262413 6263279

6263322 6263646 6267539 6267543 6268840 6268934 6271727 6274744 6275410 6276026 6278190 6280621 6282455 6282646 6282686 6284875 6285462 6287318 6288103 6290500 6292453 6293219 6296381 6296407 6296971 6297371 6297390 6298546 6299456 6300099 6300259 6303184 6304963 6306146 6311820 6314187 6314196 6338487 6340791 6341375 6343904 6344551 6348170 6354973 6357322 6358044 6361861 6368415 6370257 6371828 6374756 6375178 6375740 6376509 6377558 6378143 6378566 6379890 6380321 6380424 6381723 6382994 6383806 6388390 6390196 6390387 6391839 6412468

- **119092-07 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: iSCSI Script Patch to replace package scripts**

  5094124 6207973 6213487 6239078 6251575 6380424 6418007

- **119115-17 – Mozilla 1.7-Patch**

6177442 6221725 6211632 6192644 6200999 6200994 5077554 6200990 6202289 6224482 6225441 6228782 6216830 6224900 6234566 6245856 6247811 6247837 6247838 6247849 6248466 6248468 6248516 6248547 6248557 6248594 6248613 6249777 6249778 6255667 6248548 6249776 6259266 6259860 6259866 6259873 6259902 6260571 6260573 6269887 6261013 6281357 6271958 5015369 6251128 6267169 6281360 6282170 6282190 6284465 6287117 6258444 6297209 6297215 6297218 6297219 6297231 6191277 6200696 6200705 6282893 6297174 6297242 6317624 6318009 6334587 6334619 6339970 6249857 6254398 6352958 6360106 6369969

- **119117-17 – Evolution 1.4.6-Patch**

6204976 6201742 6218068 6182553 6206223 6216041 6231010 6222258 6251188 6262120 6272983 6259214 6249871 6253417 6279337 6297294 6299994 6303111 6182358 6198500 6206245 6221676 6300019 5099374 5106735 6306915 6226019 6312129 6321792 6323770 6335859 6306791 6305171 6210993 6221680 6211080 6301782 6330472 6330479 4992018 6335855 6346038 6349674 5054558 6350965 6342113 6336425 6367678 6369109 6381422 6380083 6300007 6354689 6375476 6376155 6389050 6369082

- **119130-20 – SunOS 5.10: Sun Fibre Channel Device Drivers**

4368092 4792071 4961555 4976582 4998402 5077933 5091773 6198588 6205269 6207101 6207184 6207845 6210934 6214931 6215726 6216326 6216743 6221242 6225769 6227340 6227562 6233352 6233800 6235327 6235886 6238787 6250038 6254848 6258722 6260549 6261607 6270092 6276354 6279071 6279108 6283597 6286318 6288500 6288908 6290618 6292280 6292446 6292987 6295169 6296383 6298259 6298288 6306254 6311175 6311314 6313089 6316063 6317420 6319731 6320936 6323973 6325525 6326293 6328146 6328827 6329995 6331949 6337290 6341027 6342934 6343904 6344143 6345310 6346519 6349983 6350809 6355378 6360849 6361031 6373288 6378371 6379312 6379866 6380370 6386247 6390139 6390807 6399058

- **119143-02 – SunOS 5.10: patch lib/libinetutil.so.1**

  6220609

- **119201-12 – SunOS 5.10: OS Localization message patch**

6232516 6218356 6210085 6209742 6237404 6255735 6278006 6270754 6284429 6305523 6309435 6336898 6375499

- **119213-07 – NSS_NSPR_JSS 3.11: NSPR 4.6.1 / NSS 3.11 / JSS 4.2**

6237228 6237231 6243892 6243894 6243895 5045171 6243896 6243900 6243905 6243907 6243909
6243913 6243915 6243916 6243918 6250799 6250801 6250802 6250803 6250807 6250808 6250812
6250814 6250816 6251104 6258052 6258053 6258055 6258056 6258057 6258061 6258062 6258064
6258066 6260111 6260658 6302177 6333604 6326988 6326994 6326998 6327000 6327002 6242112
6327004 6327009 6327013 6253118 6327014 6327018 2122026 6327020 6327021 6315463 6341685
6341687 6264996 6330310 6350173 6359866 6362932 6210080

- **119246-15 – SunOS 5.10: Manual Page updates for Solaris 10**

4918616 6260536 6361909 6388875 6399169 6400540 6402326 6403818 6410372 6410607 6410629
6413329 5074864 6227556 6241231 6297480 6357814 6367083 6368344 6377211 6390674 6399720
6401869 6405191 5000242 5048768 6248370 6251550 6264241 6265527 6273549 6309942 6309950
6309954 6309959 6309966 6335374 6360471 6369297 6378785 6378792 6378795 6378798 6387596
6389748 6392088 6392094 6394580 6395226 6395794 6396295 6397873 6398254 6398715 6401571
6202570 6213474 6230447 6248553 6278103 6282636 6324208 6336865 6337579 6338117 6339732
6341066 6341867 6342730 6342739 6343592 6344010 6348739 6350275 6358301 6380325 6385850
6386135 6387327 6389147 6389721 6389863 6391131 6394491 6394575 4901741 5010904 5046150
5057188 5079401 6198346 6206711 6222499 6224791 6228270 6237890 6268924 6291156 6296648
6305677 6314222 6326636 6329967 6333670 6338414 6338426 6338428 6338435 6340085 6340800
6340921 6341018 6341603 6341728 6342497 6342919 6345681 6345917 6345921 6346244 6346881
6347426 6348073 6348185 6348236 6349474 6349904 6350722 6350982 6353408 6353413 6353415
6353927 6354469 6355110 6355449 6357973 6358663 6359325 6359338 6359342 6360329 6362109
6366627 6366665 6369177 6370094 6370876 6372481 6372487 6374108 6374650 6375299 6375473
6375593 6376576 6379147 6382231 6382311 6382966 6383180 6384009 6384027 6384095 6237607
6238503 6264591 6291976 6328991 6335997 6337445 6339859 6341814 6341845 6343184 4754411
6211237 6226954 6231497 6232483 6237082 6259813 6290845 6294809 6294811 6294812 6296740
6297786 6301361 6306533 6308447 6309398 6319339 6324864 6328540 6328541 6329060 6330016
6330062 6330188 6330671 6331047 6331055 6331331 6331841 6332029 6332677 6337869 6338057
6339627 6204577 6221309 6241099 6242990 6248877 6255008 6258334 6258339 6286409 6288555
6309363 6313868 6317846 6318461 6320393 6321596 6322368 6322669 6322739 6322863 6323460
6323484 6324148 6324248 6324420 6324858 6325356 5032018 5044715 6213568 6219083 6227560
6227561 6239801 6240066 6266903 6270406 6284937 6291991 6293104 6298241 6300498 6300514
6301501 6302861 6303663 6304180 6305130 6305702 6305923 6306228 6306246 6306391 6306499
6309411 6310305 6312151 6316296 2123343 2123344 2125584 5107445 6176645 6192812 6218160
6219867 6229028 6231508 6236743 6239205 6247514 6248484 6249686 6249689 6249985 6259275
6275178 6280439 6281184 6289748 6289985 6291968 6292324 6293276 6293905 6293994 6295135
6295164 6295455 6295501 6295606 6295883 6295885 6295972 6298238 6299871 6301701 6302598
6175259 6186292 6213557 6219322 6244794 6247949 6256977 6259276 6267730 6268875 6274065
6275116 6275182 6275486 6276860 6277917 6278481 6279864 6279996 6178430 6199201 6215789
6227520 6242411 6242412 6245230 6247046 6248312 6249005 6249691 6259032 6259382 6260165
6261039 6261047 6262466 6263124 6266052 6266054 6266570 6267911 6270039 6270071 6271056
6274141 2123236 5087622 6190827 6196727 6209285 6218778 6222501 6225497 6235402 6241181
6247652 6251475 6252447 6253481 6256136 5090875 6207391 6212233 6217156 6217716 6222749
6227376 6242519 6242876 6243333 6244894 6245209 6245842 6246422 6247757 6250396 6250515
2122825 2122940 5008956 5038387 5043371 5046429 5069521 5095891 5096574 5104556 5108949
6182303 6193595 6194741 6195276 6195547 6198061 6200093 6201988 6202122 6205275 6208084
6209281 6210273 6211790 6211903 6212029 6212232 6212654 6212836 6213475 6213502 6213507
6213536 6214276 6214973 6215139 6215474 6215475 6216789 6216851 6217406 6218320 6218842
6218986 6219657 6219660 6219661 6219671 6220014 6220161 6220729 6220859 6221541 6221589

6221625 6221733 6221891 6222153 6222369 6222447 6222663 6222727 6223264 6223570 6224890
6225126 6225266 6225304 6225337 6225421 6225486 6225503 6225575 6225624 6225693 6229095
6229654 6229957 6230305 6230958 6231259 6231325 6231382 6231455 6231505 6231794 6232091
6233524 6233764 6233884 6233891 6233909 6234453 6235323 6236959 6236965 6237101 6237254
6237389 6237405 6237708 6237832 6237835 6238687 6240599 6240819 6241622 6243286

- **119252-11 – SunOS 5.10: System Administration Applications Patch**

4358280 4592896 4649122 4692667 4698357 4760117 4921333 4952774 5009917 5101364 6179110
6198291 6211620 6221551 6252385 6252388 6265069 6298572 6311509

- **119254-24 – SunOS 5.10: Install and Patch Utilities Patch**

4908553 4967419 4991875 5045607 6210622 6216195 6216798 6216809 6217206 6219176 6220578
6221954 6224740 6224767 6225041 6226770 6226930 6231818 6233011 6233738 6236231 6236796
6236855 6236866 6239875 6240894 6241052 6241431 6241944 6242607 6243480 6244125 6245446
6245715 6248984 6251452 6251466 6252385 6252388 6256515 6262677 6263190 6265069 6266241
6271791 6274438 6275530 6275557 6276148 6277096 6278325 6279485 6284610 6285073 6288746
6290368 6290429 6290432 6292233 6292269 6292275 6293397 6296187 6297336 6303564 6304174
6304176 6304222 6306319 6307548 6309013 6313848 6315157 6315316 6318864 6319430 6319570
6320238 6321376 6323208 6324392 6328091 6331277 6334066 6337009 6337644 6340114 6342245
6344531 6344916 6345121 6348813 6349319 6351408 6351428 6352966 6354346 6355320 6355604
6360157 6362706 6363226 6364817 6369639 6371040 6371745 6373045 6386697 6387091 6387771
6388931 6388959 6392825 6397413 6406934 6421944

- **119262-03 – SunOS 5.10: Patch für zentraleuropäische Gebietsschemata**

  6222362 2123566 6255292 6249315 6338196 6347707 6336555

- **119276-06 – SunOS 5.10: Patch für nordeuropäische Gebietsschemata**

  2123566 6255292 6276095 6249315 6338196 6347707 6318932 6375175

- **119278-09 – CDE 1.6: dtlogin patch**

5046689 6209544 6247943 6211096 6267572 6240729 6340843 6289158 6334517 6300285 6234179
6328101 6332653 6342881 6327614 6334271 6362895 4383440 6263134 6405883

- **119280-04 – CDE 1.6: Laufzeitbibliotheks-Patch für Solaris 10**

  6209386 6255303 4750419 6262671 6241938 6347707

- **119282-01 – CDE1.6: GNOME/CDE Menu for Solaris 10**

  6224922

- **119284-01 – CDE 1.6: sdtwsinfo patch**

  6215091

- **119286-01 – CDE 1.6: dtterm libDtTerm patch**

  6219941

- **119309-03 – SunOS 5.10: PGX32 Graphics**

  6231238 6222319 6218355 6256782
- **119313-06 – SunOS 5.10: WBEM Patch**

  4872697 5006767 6183058 6212927 6235892 6252385 6252388 6255908 6265069 6389712
- **119315-05 – SunOS 5.10: Solaris Management Applications Patch**

  4418366 4770830 5080683 5092418 6192017 6196606 6327965
- **119317-01 – SunOS 5.10: SVr4 Packaging Commands (usr) Patch**

  6202830
- **119368-04 – GNOME 2.6.0: Printing Technology Patch**

  5083233 6200941 6263422 6231341 6305090 6347224
- **119372-02 – GNOME 2.6.0: GNOME common development tools and libraries Patch**

  6230101 6200654
- **119397-03 – SunOS 5.10: Patch für nordamerikanische Gebietsschemata**

  2123566 6255292 6249315 6338196 6347707
- **119399-03 – SunOS 5.10: Patch zentralamerikanische Gebietsschemata**

  2123562 6255292 6249315 6338196
- **119401-06 – SunOS 5.10: Patch für westeuropäische Gebietsschemata**

  2123566 6255292 6249315 6338196 6380900 6318932 6375175
- **119404-03 – SunOS 5.10: Patch für südamerikanische Gebietsschemata**

  2123562 6255292 6249315 6338196
- **119407-06 – SunOS 5.10: Patch for Eastern Europe Region locale issues**

2123563 2123564 6255292 6249315 6338196 6347707 6346843 6314583 4944311 6367674 6383002 6399124 6375175

- **119410-03 – GNOME 2.6.0: Gnome Applets Patch**

  6205402 6245563 6207273
- **119414-07 – GNOME 2.6.0: Gnome Accessibility Libraries Patch**

6192805 6205225 6182499 6182502 6217152 6192693 6205004 6216843 6226723 6228329 6260441 6283137 6315241 4768049 6347858 6340516 6358227 6386230

- **119416-01 – GNOME 2.6.0: Gnome Text-To-Speech Engine Patch**

6216843 6226723 6228329

- **119418-02 – GNOME 2.6.0: Gnome On-screen Keyboard Patch**

  5109895 6200712 6211656 6223576

- **119420-01 – SunOS 5.10: Thai locale patch**

  6235012

- **119470-07 – SunOS 5.10: Sun Enterprise Network Array firmware and utilities**

5046910 5076769 6201060 6204512 6234959 6235886 6247521 6250956 6250957 6274205 6285969 6347707

- **119534-07 – SunOS 5.10: Flash Archive Patch**

4947796 4956004 5031468 5081174 6216373 6225430 6256048 6267370 6301206 6306712 6322333 6330261 6382817

- **119538-04 – GNOME 2.6.0: Window Manager Patch**

  6200511 6182510 6227065 6204338

- **119540-04 – GNOME 2.6.0: Gnome Dtlogin configuration Patch**

  6197950 6248517 6214486 6206909

- **119544-03 – GNOME 2.6.0: Gnome streaming media framework Patch**

  6226060 6227666 6226597

- **119546-04 – APOC 1.1: APOC Configuration Agent Patch**

  6241546 6257229 6258281 6278047 6293945 6313943

- **119548-04 – GNOME 2.6.0: Gnome Multi-protocol instant messaging client Patch**

  6217610 4990149 6268932 6269430 6328008

- **119555-03 – SunOS 5.10: Software to support QLogic Ultra3 SCSI host bus adapters**

  4895884 6219159 6220200 6343904

- **119570-01 – SunOS 5.10: lw8 Patch**

  5090037

- **119573-02 – SunOS 5.10: cachefsd patch**

  6233613 6237411 6344186 6399242

- **119574-02 – SunOS 5.10: su patch**

  6213281 6219721 6219774 6243480

- **119578-24 – SunOS 5.10: FMA Patch**

4818484 5062645 5087929 5090037 6198521 6202564 6213277 6216754 6218246 6218463 6223348 6224293 6225875 6237913 6240456 6244989 6249531 6253955 6254303 6254397 6256371 6263078 6264415 6273144 6276462 6278369 6278378 6279063 6317871 6320584 6321736 6322749 6323532 6324536 6325530 6326958 6328921 6330644 6336193 6337809 6338081 6338653 6342066 6345621 6345894 6345936 6362043 6362164 6366206 6369190 6411192 6426009

- **119580-02 – SunOS 5.10: libcpc Patch**

  5062645 5087929 6202564 6264753

- **119583-01 – SunOS 5.10: memory classification header file patch**

  4818484 6198521 6253955

- **119586-02 – SunOS 5.10: pcbe Patch**

  5062645 5087929 6202564 6259341

- **119593-01 – SunOS 5.10: net-svc patch**

  6196716

- **119598-05 – GNOME 2.6.0: Gnome Screen Reader and Magnifier Patch**

6205770 6191352 6207171 5083128 6205765 6202337 6200573 6186020 5095976 6315934 6202897 6193299 6239339 6240135 6373775 6340786 6380184

- **119601-06 – SunOS 5.10: Patch für europäische JDS-Messages**

6250683 6296998 6274401 6186577 6263015 6176784 6180730 4929548 4957762 6308186 6336423 6342833 6382651 6408317

- **119603-05 – SunOS 5.10: Patch für asiatische JDS-Messages**

6250683 6263015 6176784 4932571 6308186 4957762 6294274 6297892 6312176 6336423 6408317

- **119605-05 – SunOS 5.10: Patch für japanische JDS-Messages**

  6250683 6263015 6176784 6308186 6336423 6408317

- **119648-01 – SunOS 5.10: vlan driver patch**

  5097913 6216827

- **119685-05 – SunOS 5.10: svc.startd patch**

  6202359 6222477 6223908 6225601 6231291 6248163 6262086

- **119703-05 – S10: Patch for localeadm issues**

6293965 6192791 6286551 6189823 6252055 6249315 6338196 6339465 6350486 6384012 6390202 6412760

- **119712-04 – SunOS 5.10: usr/sbin/in.routed Patch**

  5096257 6227282 6231263 6302789 6309829 6318725 6331032
- **119721-02 – SunOS 5.10: usr/lib/efcode/sparcv9/interpreter patch**

  6251093 6281038
- **119728-03 – SunOS 5.10: FJSV,GPUU platform fmd.conf patch**

  6249544 6265507 6369580 6392462
- **119757-02 – SunOS 5.10: Samba patch**

  5080288 5100732 6179361 6217228 6218964 6248115 6248953 6345488
- **119764-03 – SunOS 5.10 : ipmitool patch**

  6209442 6266203 6266225 6344396
- **119766-02 – SunOS 5.10 : SunFreeware man pages patch**

  6209442 6266203 6266225
- **119771-01 – SunOS 5.10: Asian CCK locales patch**

  6246438
- **119783-01 – SunOS 5.10 : bind patch**

  6192028 6226796
- **119797-07 – SunOS 5.10: CDE Localization message patch**

  6259957 6299116 6279262 6309630 6375502 6345512 6382640 6395838 6402802
- **119810-02 – SunOS 5.10: International Components for Unicode Patch**

  4785261 6217550 6354379
- **119812-01 – X11 6.6.2: Freetype patch**

  6229445
- **119814-08 – SunOS 5.10: OS Japanese manpages patch**

  6262660 6261964 6317482 6373667 6396026
- **119824-01 – SunOS 5.10: prstat patch**

  6216522
- **119826-01 – SunOS 5.10: libadm.so.1 patch**

  6197410

- **119844-04 – SunOS 5.10: Patch for Southern Europe Region locale issues**

  6255292 6249315 6338196 6347707 6315127 6336555 6318932 6375175
- **119845-02 – SunOS 5.10: Patch for Australasia Region locale issues**

  6255292 6249315 6338196
- **119850-17 – SunOS 5.10: mpt radioictl libpiclsbl libpiclfrudr**

4961433 5062645 5087929 6195171 6197861 6202564 6203341 6204621 6207276 6210716 6218503
6225262 6226426 6228871 6228874 6234363 6236253 6236870 6237411 6238679 6238686 6239064
6240956 6242869 6243046 6248724 6252787 6256312 6261643 6263078 6269064 6270085 6280459
6298924 6310408 6310557 6313684 6318183 6324156 6325213 6328752 6332630 6333508 6338401
6339177 6340900 6342066 6349142 6355260 6356477 6356620 6358078 6358498 6359179 6360218
6369683 6370208 6370213 6370337 6372436 6373268 6377085 6378652 6382016 6400068

- **119852-03 – SunOS 5.10: unix branding patch**

  6226920 6236514 6236985 6264845
- **119876-05 – SunOS 5.10: FJSV,GPUU platform links patch**

  6265507 6285132 6343503 6348606 6369580
- **119890-03 – GNOME 2.6.0: search tool Patch**

  6253916 5072526 6234957
- **119892-01 – GNOME 2.6.0: gimp Patch**

  6209566
- **119900-02 – GNOME 2.6.0: Gnome libtiff - library for reading and writing TIFF Patch**

  6203747 6321957 6377231
- **119903-01 – OpenWindows 3.7.3: Xview Patch**

  4459703
- **119906-04 – Gnome 2.6.0: Virtual File System Framework patch**

  5068327 6199955 6200485 6205707 6243455 6234855 6262830 6177074
- **119955-03 – CDE 1.6: Tooltalk Runtime-Patch für Solaris 10**

  6206423 6235250 6347707
- **119963-05 – SunOS 5.10: Shared library patch for C++**

6242459 6244128 6244223 6253345 6300352 6283644 6244286 6274396 6304703 6326163 6339010
6393170

- **119974-03 – SunOS 5.10: fp plug-in for cfgadm**

  6223856 6259488 6347707

- **119981-09 – SunOS 5.10: libc_psr patch**

5067964 6226862 6230146 6245378 6253744 6256312 6274184 6305824 6306370 6307457 6311268 6322258 6323531 6324149 6329025 6330081 6330111 6333857 6353030 6368078

- **119982-05 – SunOS 5.10: ufsboot patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6216419 6217870 6223375 6228203 6233613 6237411 6240363 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6276060 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6379909 6381344 6389326

- **119984-03 – SunOS 5.10: devfsadm patch**

  4165223 4931229 4939546 6237411 6245559

- **119985-02 – SunOS 5.10: perl patch**

  6233613 6237411 6368763

- **119986-03 – SunOS 5.10: clri patch**

  4913439 6194015 6421970

- **119988-01 – SunOS 5.10: sed patch**

  4865669

- **120032-02 – SunOS 5.10: libresolv.so patch**

  6205056 6392438

- **120036-03 – SunOS 5.10: libldap patch**

  4626861 6226776 6232564 6232579 6274517 6276525 6312173

- **120038-01 – SunOS 5.10: sadc patch**

  6257191

- **120044-01 – SunOS 5.10: psrset patch**

  6248421

- **120046-01 – SunOS 5.10: nfsmapid patch**

  6243099 6268829 6276074

- **120048-03 – SunOS 5.10: fss patch**

6219389 6302167 6313929

- **120050-02 – SunOS 5.10: usermod patch**

  6211845 6221091 6249813

- **120052-01 – SunOS 5.10: pam unix cred library patch**

  6281689

- **120056-02 – SunOS 5.10: hpc3130 Patch**

  6249526 6283570

- **120061-02 – SunOS 5.10: glm Patch**

  5026812 5091622 6208932 6258111 6350993

- **120062-01 – SunOS 5.10: localedef Patch**

  6274427 6287593

- **120064-01 – SunOS 5.10: stdio_iso.h Patch**

  6266832

- **120068-01 – SunOS 5.10: in.telnetd Patch**

  6246102

- **120085-01 – SunOS 5.10: in.ftpd patch**

  6239487

- **120094-06 – X11 6.6.2: xscreensaver patch**

  6237901 6267306 6228023 6203951 4806728 4818062 6368558 6368607 6369021 6346056

- **120099-03 – APOC 1.1: Sun Java(tm) Desktop System Configuration Shared Libraries**

  6265312 6278049 6293945

- **120101-01 – SunOS 5.10: libsmedia patch**

  6240296

- **120128-02 – SunOS 5.10: xargs patch**

  6203159 6323628

- **120182-02 – SunOS 5.10: Sun Fibre Channel Host Bus Adapter Library**

  6210435 6306254 6347707

- **120195-02 – SunOS 5.10: patch schpc sc_gptwocfg gptwo_pci**

5076027 6252214

- **120196-02 – SunOS 5.10: patch libprtdiag_psr.so.1**

  5076027 6286335

- **120198-04 – SunOS 5.10: patch libpiclfrutree.so.1**

  5076027 6243897 6274493 6280933 6286335 6295752

- **120199-04 – SunOS 5.10: sysidtool Patch**

  4716085 6194680 6220706 6239897 6268847

- **120201-02 – X11 6.8.0: Xorg client libraries patch**

  6248315 6366603 6347707

- **120222-09 – SunOS 5.10: Emulex-Sun LightPulse Fibre Channel Adapter driver**

6248456 6248899 6252273 6252308 6252633 6252767 6264417 6273321 6273949 6275529 6276730
6277406 6281068 6281270 6281938 6284688 6286283 6286352 6290648 6291133 6296689 6300078
6301627 6314407 6323974 6325753 6329384 6329972 6331152 6333054 6333059 6336547 6339616
6339679 6339682 6340896 6343904 6344012 6348810 6364395 6381360

- **120224-02 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Emulex-Sun Fibre Channel Adapter driver**

  6267262 6325753 6333054 6333059 6340896

- **120235-01 – SunOS 5.10: Live Upgrade Zones Support Patch**

  6275557

- **120253-02 – SunOS 5.10: svc-cvcd Patch**

  4792021 6338512 6380945

- **120256-01 – SunOS 5.10: hci1394 Patch**

  6260567 6286705

- **120272-05 – SunOS 5.10 : SMA patch**

6191915 6243363 6243366 6244918 6247942 6298133 6314112 6347707 6349493 6349495 6349501
6367337 6368319 6408492 6420118

- **120274-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For postinstall File**

  6191915

- **120282-02 – GNOME 2.6.0: Gnome CD Player Utility Patch**

  5053909 6210011 6387160

- **120284-02 – GNOME 2.6.0: GNOME CORBA ORB and component framework**

6235648 6238754 6295858

- **120286-02 – GNOME 2.6.0: Gnome text editor Patch**

  4937266 6355577 5092704 6347229

- **120288-02 – GNOME 2.6.0: Gnome terminal Patch**

  6241338 6242857 6303664

- **120292-01 – SunOS 5.10 : mysql patch**

  6258187

- **120294-01 – SunOS 5.10 : mysql man patch**

  6258187

- **120311-02 – SunOS 5.10: NUR ALS FRESHBIT-PATCH: For deletes file**

  6178746

- **120329-02 – SunOS 5.10: rexec patch**

  6245588 6371429

- **120335-04 – SunOS 5.10: Sun Update Connection Client-Lokalisierung**
- **120338-05 – SunOS 5.10: Asian CCK locales patch**

  6279310 6285930 6347707

- **120344-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Common Fibre Channel HBA API Library Script Patch**

  6202863 6239116

- **120346-03 – SunOS 5.10: Common Fibre Channel HBA API Library**

  6202863 6239116 6288908 6334772

- **120410-10 – SunOS 5.10: Internet/Intranet Input Method Framework-Patch**

  6362324

- **120412-04 – SunOS 5.10: Patch für Gebietsschema Vereinfachtes Chinesisch**

  6362324

- **120414-09 – SunOS 5.10: Asian CCK locales patch**

  6362324

- **120416-04 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: class action scripts patch**

6362324 6399243 6415636

- **120450-01 – SunOS 5.10: get_netmask Utility Patch**

  4218092

- **120452-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For editable files only**

  5006767

- **120454-01 – GNOME 2.6.0: Gnome Apoc GConf Adapter Patch**

  6281517

- **120456-01 – GNOME 2.6.0: Gnome image viewer Patch**

  6288517

- **120458-01 – GNOME 2.6.0: Gnome configuration Patch**

  6293945

- **120460-07 – GNOME 2.6.0: Gnome libs Patch**

6242857 5087948 5088844 6216594 6306889 6301837 6231341 6305090 6347224 6348450 6394047

- **120462-06 – SunOS 5.10: FUJITSU PCI GigabitEthernet 2.0 patch**

6263610 6314180 6314192 6326340 6328936 6389287 6389294 6389298 6411854 6411855 6411856

- **120467-04 – SunOS 5.10: LP patch**

  4997994 5065608 5096624 6208058 6233613 6237411 6260526 6289134 6314243 6314245

- **120469-04 – SunOS 5.10: kerberos patch**

  6203833 6208638 6247126 6261685 6284864

- **120473-01 – SunOS 5.10: nss_compat patch**

  5097644

- **120543-02 – SunOS 5.10: Apache Patch**

  6222168 6228840 6257414 6301799 6367565 6378495

- **120560-02 – SunOS 5.10: sun4u platform links patch**

  6297712 6342066 6377979

- **120618-01 – SunOS 5.10: mailx patch**

  6233613 6237411

- **120629-02 – SunOS 5.10: libpool patch**

6232648 6234525

- **120661-04 – SunOS 5.10: rpcmod patch**

  5061331 6228017 6253388 6265027 6272865 6328296

- **120664-01 – SunOS 5.10: tl driver patch**

  4352289 6227895 6249138 6256056 6260210 6290652

- **120690-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For depend File**

  6299541

- **120704-01 – SunOS 5.10 : smartcard man patch**

  6310070

- **120706-02 – SunOS 5.10: XIL 1.4.2 Loadable Pipeline Libraries**

  6255091 6357678

- **120719-01 – SunOS 5.10 : gzip patch**

  6283819 6294656

- **120732-01 – SunOS 5.10 : libusb patch**

  5033202 6251518 6251836 6272172

- **120737-01 – SunOS 5.10: FX patch**

  6251636

- **120739-02 – GNOME 2.6.0: GNOME PDF Viewer based on Xpdf**

  6219093 6294547

- **120741-01 – SunOS 5.10: seg_map header file patch**

  6264443

- **120744-02 – SunOS 5.10: web console locale patch (de/es/fr/ja/ko/zh)**

  6341293 6414269

- **120746-01 – SunOS 5.10_sparc, SUNWswmt patch**

  6314804

- **120753-02 – SunOS 5.10: Microtasking libraries (libmtsk) patch**

4640927 5105585 6176541 6224639 6266200 6281454 6284576 6292619 6308531 6315352 6347707

- **120780-02 – SunOS 5.10: ixgb patch**

6213631 6224685 6249135 6267684 6273316 6275585 6275597 6283655 6293332 6296681 6303593 6326737 6326764 6330766 6354597 6366883 6367520

- **120807-01 – SunOS 5.10: rpc.mdcommd patch**

  6290815

- **120809-01 – SunOS 5.10: metaclust patch**

  6274840

- **120811-02 – SunOS 5.10: FUJITSU PCI Fibre Channel Driver 3.0 patch**

  6320887 6320888 6320889 6320890 6320891 6390434 6390438 6390442

- **120812-10 – OpenGL 1.5: OpenGL Patch for Solaris**

6319713 6329031 6304867 6310706 6325241 6320884 6318796 6331251 6331516 6336456 4898884 6182277 6319762 6337931 6370332 6372166 6378129 6331508 6315618 6334385 6364166 6374033 6377389 6378207 6381610 6390277 6395879 6390026 6395712 6401397 6406474 6407746 6416582 6406701 6393151 6422606

- **120815-01 – SunOS 5.10: dmfe patch**

  5067101

- **120816-01 – SunOS 5.10: at and batch Patch**

  6208425

- **120824-04 – SunOS 5.10: usr/platform/SUNW,Sun-Fire-T200/lib/libprtdiag_psr.so.1 Patch**

  6311020 6314098 6321414 6362334

- **120825-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: FJSVpiclu depend file**

  6318307

- **120830-04 – SunOS 5.10: vi and ex patch**

  6208422 6219736 6219754 6320769 6320774

- **120837-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For DEPEND Files**

  6213629 6317245

- **120844-01 – SunOS 5.10: platform/sun4v/kernel/drv/sparcv9/glvc patch**

  6313788

- **120845-01 – SunOS 5.10: auditd patch**

  4875480 6261894

- **120849-04 – SunOS 5.10: Sun PCI-E Gigabit Ethernet Adapter Patch**

6267523 6315924 6324137 6326244 6332746 6337912 6348971 6354492 6361073 6380495

- **120873-03 – SunOS 5.10: xscreensaver localization message patch**

  6203951 6316915 6388099 6404846

- **120887-05 – SunOS 5.10: cdrw patch**

  5097578 6226041 6237805 6237817 6239665 6297848 6327126 6346283 6372024

- **120889-01 – SunOS 5.10: librac patch**

  6297767

- **120900-04 – SunOS 5.10: libzonecfg Patch**

  6200896 6218854 6328286 6346201 6400792

- **120928-07 – SunOS 5.10: Sun XVR-2500 Graphics Accelerator Patch**

6327283 6305850 6316467 6234713 6307350 6265574 6238000 6325762 6205581 6314730 6320112 6336694 6338638 6342123 6265643 6309117 6334385 6334397 6336633 6337380 6344057 6345188 6351522 6356543 6356574 6359915 6339673 6360556 6359124 6336810 6345789 6358136 6368899 6384945 6389874

- **120932-01 – Solaris 10 U1: Live Upgrade to S10U1 fails due to checkinstall script**

  6320417

- **120934-01 – Solaris 10 U1: Live Upgrade to S10U1 fails due to SUNWccccrr postinatall**

  6320433

- **120984-01 – SunOS 5.10: nss_user.so.1 Patch**

  6235336

- **120986-04 – SunOS 5.10: mkfs and newfs patch**

1260290 4063945 4471706 4799697 4836779 4845221 4857410 4872089 4890510 5004701 5086715 5096886 6175186 6184783 6198523 6208131 6217870 6223375 6240363 6245090 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6312941 6312946 6312949 6312954 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6379909 6381344 6389326

- **120988-01 – SunOS 5.10: grpck Patch**

  6221968

- **120990-02 – SunOS 5.10: net-physical Patch**

  5062168 6369648

- **120992-02 – SunOS 5.10: nfs_clnt.h and nfs4_clnt.h Patch**

6266836 6282389

- **120994-01 – SunOS 5.10: elf_amd64.h Patch**

  6236594

- **121002-02 – SunOS 5.10: pax patch**

  6300407 6324879

- **121004-01 – SunOS 5.10: sh patch**

  6277636

- **121006-01 – SunOS 5.10: libkadm5 and kadmind patch**

  6215066 6227969 6265737 6278018

- **121008-01 – SunOS 5.10: ufsrestore patch**

  6264883

- **121010-01 – SunOS 5.10: rpc.metad patch**

  6324927

- **121012-01 – SunOS 5.10: traceroute patch**

  6290611 6290623 6291147 6291879 6298211 6298351

- **121036-01 – Gnome 2.6.0: base libraries patch**

  6215709

- **121061-01 – SunOS 5.10: motd Patch**

  6222495

- **121081-05 – SunOS 5.10: Connected Customer Agents 1.1.0**

  6304558 6319108 6300369 6395708 6392682 6410428

- **121095-01 – GNOME 2.6.0: GNOME EXIF tag parsing library for digital cameras**

  6257383

- **121104-01 – Adobe Acrobat Reader patch**

  6300634 6333477 6338781

- **121118-06 – SunOS 5.10_sparc, Sun Update Connection Client, System Edition 1.0.4**

4986258 5002316 5022653 5023766 5029322 5066299 5075120 6283475 6286401 6301964 6302734
6303345 6303347 6304050 6304752 6304766 6305349 6309151 6311346 6311982 6315572 6316079
6316614 6316714 6318386 6320362 6326062 6326563 6327736 6327855 6330775 6331953 6334463

6334470 6335197 6336315 6337321 6337356 6341454 6354986 6362828 6363403 6367722 6372274 6381140 6391266 6395034 6395874

- **121128-01 – SunOS 5.10: lofs patch**

  5034470

- **121130-01 – SunOS 5.10: librcm.so.1 patch**

  5103374

- **121132-01 – SunOS 5.10: cryptmod patch**

  6378797

- **121133-02 – SunOS 5.10: zones library und zones utility-Patch**

  6200896 6317239 6328286 6329667 6339404 6346201 6393109 6400792 6415764

- **121136-01 – Adobe Acrobat Reader patch**

  6300634

- **121189-02 – SunOS 5.10: Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch**

6304571 6216131 6255394 6214285 6310502 4722784 6356079 4770635 6358618 6358633 4763926

- **121211-01 – SunOS 5.10: Sun Java Web Console (Lockhart) Patch**

6174575 6190851 6197979 6202144 6202180 6210774 6216732 6219010 6221395 6221403 6221475 6221807 6221988 6227790 6234014 6238598 6245886 6250060 6261549 6263027 6285557

- **121215-01 – SunOS 5.10: ipsecconf patch**

  6214460

- **121229-01 – SunOS 5.10: libssl patch**

  6332476

- **121233-01 – SunOS 5.10: gsscred patch**

  5008950

- **121235-01 – SunOS 5.10: rcapd patch**

  6228013

- **121236-01 – SunOS 5.10: ncp patch**

  6338338

- **121239-01 – SunOS 5.10: libgss patch**

  6203833

- **121242-02 – SunOS 5.10: web console locale patch (it/sv)**

  6341293 6414269
- **121265-02 – SunOS 5.10: libc_psr_hwcap1.so.1 patch**

  6315997 6325559
- **121286-02 – SunOS 5.10: libfru.so.1 and libfrureg.so.1 patch**

  6309900 6325788
- **121288-01 – SunOS 5.10: svcs-Patch**

  6293006 6306667
- **121296-01 – SunOS 5.10: fgrep Patch**

  6295261
- **121302-01 – SunOS 5.10: /platform/SUNW,A70/kernel/misc/sparcv9/platmod patch**

  6365283
- **121306-02 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

  6323208 6336160
- **121308-04 – SunOS 5.10: Solaris Management Console Patch**

  5090761 6179516 6183058 6365746
- **121336-02 – SunOS 5.10: FUJITSU ULTRA LVD SCSI Host Bus Adapter Driver 1.0-Patch**

  6342915 6342916 6342918 6398480
- **121337-01 – SunOS 5.10: tlimod patch**

  6328296
- **121394-01 – SunOS 5.10: aio_impl.h patch**

  4954646 6183621
- **121406-01 – SunOS 5.10: ikeadm patch**

  6268124 6283165
- **121428-03 – SunOS 5.10: Live Upgrade Zones Support Patch**

  5015838 6221561 6242607 6381089
- **121430-09 – SunOS 5.8 5.9 5.10: Live Upgrade Patch**

4873203 4992478 5015838 6221561 6221609 6224940 6252385 6252388 6253700 6263351 6265069 6284550 6286969 6297948 6297950 6317386 6319706 6319769 6320330 6322850 6322867 6322962 6328587 6332091 6335531 6336069 6336160 6339728 6347732 6357186 6365289 6367766 6381089 6398112 6411522 6420644

- **121453-02 – SunOS 5.10: Sun Update Connection Client Foundation**

6322616 6348676 6325141 6325580 6325603 6324926 6325021 6319981 6324894 6316500 6288010 6288194 6288300 6289010 6293659 6297756 6298489 6299025 6300171 6300219 6300355 6300794 6302650 6303352 6303587 6304558 6304563 6304786 6306155 6260830 6315572 6314437 6314341 6316780 6342800

- **121463-03 – GNOME 2.6.0: Gnome Accessibility Libraries Patch**

  6347858 6340516 6358227 6386230

- **121474-01 – SunOS 5.10: audit_event patch**

  4931229

- **121487-01 – CDE 1.6: dtmail patch**

  6337697

- **121549-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: FJSVdrdr.us r.mainfest file**

  6231947

- **121556-01 – SunOS 5.10: SUNW,Netra-CP3010 platform-Patch**

  6237913 6313078

- **121557-01 – SunOS 5.10: SUNW,Netra-CP3010 usr/platform-Patch**

  6237913 6336317

- **121558-01 – SunOS 5.10: SUNW,Netra-CP3010 platform-Patch**

  6237913

- **121559-01 – SunOS 5.10: Netra-CP3010 libprtdiag_psr-Patch**

  6237913 6336317

- **121561-03 – SunOS 5.10: keymap-Patch**

  6277193 6361984 6362506 6366101 6381421

- **121575-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

  6345097

- **121580-01 – SunOS 5.10: Patch für Header-Dateien daktari und cherrystone**

6240925

- **121606-01 – GNOME 2.6.0: Python-Patch**

  6199942 6247860 6318436 6318475 6340077

- **121620-02 – SunOS 5.10: Patch für mediaLib in Solaris**

  6359985 6347707 6397621

- **121667-02 – SunOS 5.10 : pilot-link Header-Patch**

  6321205 6334598

- **121669-01 – SunOS 5.10 : Patch für SunFreeware pilot-link Man Pages**

  6321205

- **121671-01 – GNOME 2.6.0: SPEZIELLES PATCH für SUNWPython-Package**

  6199942 6247860 6318436 6318475 6340077

- **121675-06 – SunOS 5.10: Japanese Input System ATOK-Patch**

  6362324 6373667 6409794

- **121693-02 – SunOS 5.10: chicago audio-Patch**

  6229153 6367354

- **121694-01 – SunOS 5.10: elfexec-Patch**

  6282392

- **121721-01 – SunOS 5.10: Patch für SVM-Headerdateien**

  6263122

- **121734-04 – SunOS 5.10: Patch zur Unterstützung neuer UTF-8-Gebietsschemata**

  6303757 6314560 6338821 4937197 6326805 6380372

- **121778-08 – SunOS 5.10: Script Patch**

4920408 4931229 5026812 6229153 6232332 6287428 6301944 6336517 6340983 4108775 6338660
6338653 6303973 6426899

- **121780-08 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE Files**

4831622 4920408 4931229 6178604 6232332 6301944 6353217 6313684 4108775 6299476 6338653
6403183 6377502

- **121802-01 – SunOS 5.10: mouse device consms-Patch**

  6339376

- **121868-03 – X11 6.6.2: keytable-Patch**

6311410 6338085 6217588 6377837 6277903 6310310 6319348 6334067 6340191 6346811 6353678 6370100 6370739 6378024

- **121870-01 – X11 6.6.2: xterm-Patch**

  6315492
- **121901-01 – SunOS 5.10: i.manifest r.manifest class action script-Patch**

  6209178
- **121905-01 – SunOS 5.10: Patch für audit-Headerdateien**

  4931229
- **121921-02 – SunOS 5.10: Patch für libumem-Bibliothek**

  6308756 6317793 6341280 6385367
- **121923-01 – Gnome 2.6.0: Patch für GNOME CD Burner**

  6210267
- **121944-01 – SunOS 5.10: Patch für SunFire libpsvcpolicy-Bibliotheken**

  6214188 6250164 6286821 6337779
- **121946-01 – SunOS 5.10: Error processing FRU tree: E/A-Fehlerpatch**

  6325788
- **121947-01 – SunOS 5.10: Neue erforderliche Tastatursoftware**

  6217588
- **121953-02 – SunOS 5.10: Lokalisierungspatch für neue EMEA FIGGS-Gebietsschemata**

  6321422 6388015
- **121975-01 – CDE 1.6: Xsession-Patch**

  6354282
- **121977-01 – CDE 1.6: Dtlogin-Patch**

  6309633
- **122005-01 – SunOS 5.10 : SunFreeware growisofs-Manpages**

  6346516
- **122009-01 – SunOS 5.10: SunFreeware cdrtools patch**

6251877 6318184

- **122011-01 – SunOS 5.10: Patch für SunFreeware cdrtools-Manpages**

6251877 6318184

- **122021-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For depend File**

6251877 6318184

- **122027-03 – SunOS 5.10: bge-Treiberpatch**

6289503 6337341 6341664 6342824 6346582 6353217 6355679 6355683 6361231 6371677 6387618 6394636

- **122029-01 – SunOS 5.10: NIS+ nis Patch**

6254605 6261290

- **122031-01 – SunOS 5.10: cgsix Patch**

6246748

- **122032-02 – SunOS 5.10: Update timezones Patch**

6226357 6348147 6380398

- **122064-01 – CDE 1.6: Tooltalk ttsession-Patch für Solaris 10**

6328571

- **122083-01 – SunOS 5.10: fsck mirrored Patch**

6273536

- **122085-01 – SunOS 5.10: nispasswd-Patch**

6225117

- **122087-01 – SunOS 5.10: Patch für LTC1427-Lüfter**

6176554

- **122119-03 – SunOS 5.10: Patch für nordafrikanische Gebietsschemata**

6346091 6377955 6380993

- **122130-01 – SunOS 5.10: Patch zur Aktualisierung von SUNWlocaledefsrc-Dateien**

6345525

- **122172-06 – SunOS 5.10: swap swapadd isaexec-Patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6194015 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437

6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864
6362641 6363824 6379909 6381344 6389326 6415521 6421970 6426755 6426760

- **122174-03 – SunOS 5.10: dumpadm-Patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6194015 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157
6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437
6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864
6362641 6379909 6381344 6389326 6421970

- **122180-01 – SunOS 5.10: Patch für nordafrikanische Gebietsschemata**

  6348993

- **122183-01 – SunOS 5.10: logadm timestamp-Patch**

  4824041

- **122195-02 – SunOS 5.10: pkgadd assertion-Patch**

5076562 5083131 6181364 6183842 6202015 6216286 6216650 6219101 6220169 6221584 6222529
6223178 6229087 6229583 6230033 6232253 6232309 6237801 6255593 6264225 6265569 6266851
6267828 6272568 6281100 6281113 6282049 6284455 6286625 6295417 6298484 6298972 6298974
6298981 6305465 6307994 6309430 6310438 6313638 6313668 6313670 6314073 6322672 6323319
6323322 6323393 6323554 6328144 6331093 6332245 6333184 6333617 6335522 6335549 6342823
6342977 6346926 6354842 6356155 6359264 6359850 6363503 6365335 6365742 6365743 6366758
6366821 6366825 6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051 6367053 6367057 6367061
6367063 6367067 6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367222 6367985 6368526 6368690
6369961 6370284 6370798 6370802 6371490 6372151 6373071 6376283 6377319 6377640 6378297
6378676 6379498 6381022 6383188 6384565 6384727 6385004 6385007 6385479 6385516 6388986
6389646 6389650 6390114 6390119 6390205 6390232 6390296 6390617 6390709 6391117 6391121
6391774 6392166 6392223 6392467 6393356 6393362 6395385 6397762 6397830 6398161

- **122204-01 – GNOME 2.6.0: configuration framework Patch**

  6310437

- **122206-02 – Gnome 2.6.0: On-screen Keyboard Patch**

  6329929 6364326

- **122208-01 – GNOME 2.6.0: Removable Media Patch**

  6207027

- **122210-01 – GNOME 2.6.0: GNOME Media Player Patch**

  6370445

- **122212-03 – GNOME 2.6.0: GNOME JUMBO Patch**

5011528 6218831 6202416 4899270 6255964 6234837 6200485 6234894 6200326 6238031 6251220
6262830 6261299 6312879 6312736 6239595 6244269 6214486 6195818 6217648 6271501 6317578

6193275 6202413 6205402 6253594 6200000 6208184 6218072 6222326 6303664 6303219 6225051 6324700 5088581 6255199 6298139 6354209 5054339 6197950 6230090 6230098 6203727 5032088 6232578 6214222 6248517 6277164 6237403 6250742 6267922 6273175 6211279 5054519 5056390 6191372 6363035 6210443 6291127 6247833 6340714 6340716 6347227 6363752 6239962 5072848 6347360 6385401 6398671

- **122215-01 – SunOS 5.10: syslogd-Patch**

  6221022
- **122225-01 – SunOS 5.10_sparc, SPEZIELLES PATCH: For Script Files**

  6381140
- **122231-01 – SunOS 5.10 Sun Connection Agents, Transport Certificate Update**

  6379777
- **122239-01 – SunOS 5.10: Apache 2 mod_perl Perl cgi-Patch**

  6289386
- **122251-01 – SunOS 5.10: librestart.so.1-Patch**

  6338570
- **122253-01 – SunOS 5.10: scsi-Patch**

  6326981
- **122255-03 – SunOS 5.10: Patch etc/flash/precreation/caplib**

  5062145 6261859 6297798 6357980 6370222 6370368 6371413 6376429 6376682 6428121
- **122259-01 – SunOS 5.10: Patch für SunFreeware gnu esp ghostscript**

  6333285 6343050 6360710 6360803
- **122261-01 – SunOS 5.10: Patch für SunFreeware ghostscript Manpages**

  6333285 6343050 6360710 6360803
- **122263-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: fp plug-in for cfgadm**

  6319165
- **122416-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Patch für Depend-Datei**

  2129341
- **122418-01 – SunOS 5.10: Behebung fehlerhafter Meldungen für Ru**

  6363262
- **122420-01 – SunOS 5.10: Patch für Gebietsschema Vereinfachtes Chinesisch**

6357520

- **122422-02 – SunOS 5.10: Hinzufügen fehlernder Gebietsschemadateien für Mozilla**

  6387991 6403436

- **122470-01 – Gnome 2.6.0: GNOME Java Help Patch**

  6364981

- **122487-02 – SunOS 5.10: Patch für Nahost-Gebietsschemata**

  6380993

- **122513-01 – SunOS 5.10: SUNW_cfg_link.so devfsadm-Patch**

  6326077 6326078 6326505 6326531

- **122515-01 – SunOS 5.10: boston platform-Patch**

  6313684 6342066

- **122517-01 – SunOS 5.10:**

  6313684 6328752 6342066 6360332 6372133

- **122519-01 – SunOS 5.10: fruadm patch**

  6344008

- **122521-01 – SunOS 5.10: locator-Patch**

  6347537

- **122523-01 – SunOS 5.10: seattle platform-Patch**

  6313684 6328752 6368491 6369218 6371983

- **122525-01 – SunOS 5.10: seattle-Patch**

  6313684 6328752 6342066 6365052 6372133 6373525

- **122535-01 – SunOS 5.10: llib-lcrypto-Patch**

  6285539 6287497

- **122537-01 – SunOS 5.10: libpiclenvmon.so.1-Patch**

  6394558

- **122539-02 – SunOS 5.10: volmgt and bsmconv-Patch**

  6178604 6314894 6335442 6339683 6342813 6418027

- **122637-01 – SunOS 5.10: zonename-Patch**

6393109 6405807 6407551

- **122640-04 – SunOS 5.10: zfs genesis patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6276934 6277961 6280668 6284968 6285992 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6343608 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6365101 6369794 6379909 6381344 6389326 6392291 6393003 6393443 6395670 6396049 6396628 6397071 6397267 6398177 6398380 6398622 6398664 6398713 6399272 6399301 6399767 6399899 6399918 6399930 6400742 6402388 6402569 6402598 6403294 6405008 6405662 6406959 6407365 6407366 6407367 6407377 6407444 6407635 6407791 6407842 6408482 6409927 6410371 6410698 6410700 6410709 6410711 6410836 6411780 6413125 6413573 6413731 6416101 6420920 6422565 6423046 6424405 6426323

- **122646-01 – SunOS 5.10: zlogin-Patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6379909 6381344 6389326 6393109 6405807 6407551

- **122650-02 – SunOS 5.10: zfs tools-Patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6379909 6381344 6389326 6416196

- **122652-02 – SunOS 5.10: utilities-Patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6237359 6240363 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6268417 6277961 6284968 6297856 6303398 6320763 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6339766 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6369794 6379909 6381344 6389326 6395977

- **122658-02 – SunOS 5.10: zonecfg-Patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6379909 6381344 6389326 6393109 6405807 6407551 6428008

- **122660-02 – SunOS 5.10: zoneadm zoneadmd-Patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6379909 6381344 6389326 6393109 6405807 6407551 6426755 6426760

- **122662-01 – SunOS 5.10: libzonecfg.so.1-Patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6379909 6381344 6389326 6393109 6405807 6407551

- **122669-01 – Evolution 1.4.6: Cryptographic Library-Patch**

  6316976

- **122700-02 – GNOME 2.6.0: Gnome libs CAS Patch**

  6348450 6394047 6399245

- **122735-01 – CDE 1.6: backdrops-Patch**

  6385021

- **122750-01 – SunOS 5.10: /lib/svc/method/fs-root-Patch**

  5062145 6261859 6297798 6338660 6357980 6370368 6371413 6376429 6376682

- **122752-03 – SunOS 5.10: FMA snmp-Patch**

5076562 5083131 6181364 6183842 6202015 6216286 6219101 6220169 6221584 6222529 6223178 6229087 6229583 6230033 6232253 6232309 6237801 6255593 6264225 6265569 6266851 6267828 6272568 6281100 6281113 6282049 6284455 6286625 6295417 6298484 6298972 6298974 6298981 6305465 6307994 6309430 6310438 6313638 6313668 6313670 6314073 6322672 6323319 6323322 6323393 6323554 6328144 6331093 6332245 6333184 6333617 6335522 6335549 6342823 6342977 6346926 6354842 6356155 6359264 6359850 6363503 6365335 6365742 6365743 6366758 6366821 6366825 6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051 6367053 6367057 6367061 6367063 6367067 6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367222 6367985 6368526 6368690 6369961 6370284 6370798 6370802 6371490 6372151 6373071 6376283 6377319 6377640 6378297 6378676 6379498 6381022 6383188 6384565 6384727 6385004 6385007 6385479 6385516 6388986 6389646 6389650 6390114 6390119 6390205 6390232 6390296 6390617 6390709 6391117 6391121 6391774 6392166 6392223 6392467 6393356 6393362 6395385 6397762 6397830 6398161 6411790 6413092 6419030

- **122754-01 – SunOS 5.10: Exacct catalogue-Patch**

5076562 5083131 6181364 6183842 6202015 6216286 6219101 6220169 6221584 6222529 6223178 6229087 6229583 6230033 6232253 6232309 6237801 6255593 6264225 6265569 6266851 6267828 6272568 6281100 6281113 6282049 6284455 6286625 6295417 6298484 6298972 6298974 6298981 6305465 6307994 6309430 6310438 6313638 6313668 6313670 6314073 6322672 6323319 6323322 6323393 6323554 6328144 6331093 6332245 6333184 6333617 6335522 6335549 6342823 6342977 6346926 6354842 6356155 6359264 6359850 6363503 6365335 6365742 6365743 6366758 6366821 6366825 6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051 6367053 6367057 6367061 6367063 6367067 6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367222 6367985 6368526 6368690 6369961 6370284 6370798 6370802 6371490 6372151 6373071 6376283 6377319 6377640 6378297 6378676 6379498 6381022 6383188 6384565 6384727 6385004 6385007 6385479 6385516 6388986 6389646 6389650 6390114 6390119 6390205 6390232 6390296 6390617 6390709 6391117 6391121 6391774 6392166 6392223 6392467 6393356 6393362 6395385 6397762 6397830 6398161

- **122763-01 – SunOS 5.10: SunVideo 1.4-Prozedurpatch**

  6398974
- **122856-01 – SunOS 5.10: sendmail-Patch**

  6326006 6368555 6397275 6401629 6403183
- **122860-01 – SunOS 5.10: Lokalisierungspatch für SCN Update Manager**

  6407430
- **123015-01 – SunOS 5.10: ps-Patch**

  6284623
- **123017-01 – SunOS 5.10: inetd-Patch**

  6240909
- **123121-02 – SunOS 5.10: lib/libwsreg.so.1 Patch**

  6415472 6426965
- **123123-02 – SunOS 5.10_sparc, SPEZIELLES PATCH: For Script Files**

  6423146
- **123140-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For package level scripts only**

  6415472

x86-Patchliste

- **113000-07 – SunOS 5.10_x86: SUNWgrub patch**

  6238277 6332309 6346889 6353778 6355498
- **117181-01 – SunOS 5.10_x86: /kernel/drv/pcscsi patch**

  6235392
- **117435-02 – SunOS 5.10_x86: biosdev patch**

  6237903 6268888 6291914
- **117448-01 – SunOS 5.10_x86: patch usr/sbin/ntpdate**

  6237001
- **117464-01 – SunOS 5.10_x86: passwdutil Patch**

  5007891 5096736

- **117466-01 – SunOS 5.10_x86: fwtmp Patch**

  6180974

- **118344-11 – SunOS 5.10_x86: Fault Manager Patch**

5076562 5083131 6181364 6183842 6202015 6213277 6216286 6218246 6218463 6219101 6220169 6221584 6222529 6223178 6223348 6224293 6225875 6229087 6229583 6230033 6232253 6232309 6237801 6240456 6244989 6254303 6255593 6256371 6264225 6265569 6266851 6267828 6272568 6273144 6276462 6278369 6278378 6281100 6281113 6282049 6284455 6286625 6295417 6298484 6298972 6298974 6298981 6305465 6307994 6309430 6310438 6313638 6313668 6313670 6314073 6320584 6321736 6322672 6322749 6323319 6323322 6323393 6323532 6323554 6326958 6328144 6331093 6332245 6332630 6333184 6333617 6335522 6335549 6336193 6338081 6338653 6342066 6342823 6342977 6346926 6354842 6356155 6359264 6359850 6363503 6365335 6365742 6365743 6366758 6366821 6366825 6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051 6367053 6367057 6367061 6367063 6367067 6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367222 6367985 6368526 6368690 6369961 6370284 6370798 6370802 6371490 6372151 6373071 6376283 6377319 6377640 6377690 6378297 6378676 6379498 6381022 6383188 6384565 6384727 6385004 6385007 6385479 6385516 6388986 6389646 6389650 6390114 6390119 6390205 6390232 6390296 6390617 6390709 6391117 6391121 6391774 6392166 6392223 6392467 6393356 6393362 6395385 6397762 6397830 6398161 6413110

- **118347-04 – SunOS 5.10_x86: libnsl Patch**

4419428 5076562 5083131 5106725 6181364 6183842 6202015 6216286 6219101 6220169 6221584 6222529 6223178 6229087 6229583 6230033 6232253 6232309 6237669 6237801 6243604 6255593 6264225 6265569 6266851 6267828 6272568 6281100 6281113 6282049 6284455 6286625 6295417 6298484 6298972 6298974 6298981 6305465 6307994 6309430 6310438 6313638 6313668 6313670 6314073 6322672 6323319 6323322 6323393 6323554 6328144 6331093 6332245 6333184 6333617 6335522 6335549 6342823 6342977 6346926 6354842 6356155 6359264 6359850 6363503 6365335 6365742 6365743 6366758 6366821 6366825 6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051 6367053 6367057 6367061 6367063 6367067 6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367222 6367985 6368526 6368690 6369961 6370284 6370798 6370802 6371490 6372151 6373071 6376283 6377319 6377640 6378297 6378676 6379498 6381022 6383188 6384565 6384727 6385004 6385007 6385479 6385516 6388986 6389646 6389650 6390114 6390119 6390205 6390232 6390296 6390617 6390709 6391117 6391121 6391774 6392166 6392223 6392467 6393356 6393362 6395385 6397762 6397830 6398161

- **118368-03 – SunOS 5.10_x86: csh Patch**

  6209912 6282038 6307905 6311438 6314637 6336149

- **118372-07 – SunOS 5.10_x86: elfsign Patch**

4987141 5019131 5057756 5099921 6196062 6214106 6214824 6216464 6218014 6218030 6220136 6221396 6222046 6222935 6238177 6238962 6239551 6258804 6258976 6259973 6265403 6268124 6282641 6283570 6301500 6317027 6326584 6331159 6333693 6340770 6347364 6348585 6367959

- **118374-01 – SunOS 5.10_x86: mpstat Patch**

  6223353

- **118561-01 – SunOS 5.10_x86: patch usr/bin/telnet**

  6234932

- **118567-01 – SunOS 5.10_x86: ping Command Patch**

  6222209

- **118668-05 – J2SE 5.0_x86 update 6 patch**

4263904 4976239 4986256 5043245 5047307 5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063
5101898 5104215 6173783 6174229 6177732 6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166
6206441 6206933 6208022 6215625 6231602 6232820 6232954 6233622 6237688 6239400 6240876
6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473 6257260 6258466 6260834 6262235 6262572
6263272 6264252 6267224 6267930 6269555 6271298 6281384 6282084 6282891 6283270 6283361
6285301 6286011 6286189 6287191 6287601 6291034 6294558 6295680 6296125 6296410 6298940
6301771 6302769 6302904 6304225 6304650 6305546 6305653 6307455 6310737 6310858 6311255
6313317 6315358 6317122 6317178 6317278 6322521 6322568 6325315 6325748 5060628 6201802
6259137 6305157 6311051 6322301 6325504 6329042 6331269 6332350 6337834 6338436 6338891
6340079 6340202 6342738 6343024 6287164 6343111 6344735 6346725 6347132 6348045 4521075
4855860 4868278 4896773 5039416 5045217 5070081 5077603 5086160 5086424 5089317 5109224
6180936 6183734 6186280 6190413 6192376 6207824 6209695 6212440 6214543 6217210 6223265
6224811 6226827 6229389 6231029 6232485 6233005 6235633 6240755 6245809 6250214 6250749
6251460 6255285 6255949 6257124 6257182 6258006 6259991 6263814 6264872 6268365 6269854
6272715 6274390 6278597 6279126 6283161 6286864 6296218 6306172 4207472 4305459 4881314
4964339 4975824 5003235 5044738 5053272 5055567 5067517 5074396 5076514 5077866 5078280
5079751 5083441 5087208 5088035 5092850 5095117 5097015 5097241 5101391 5102490 5109602
6174596 6176318 6176814 6178395 6186747 6191542 6192422 6194668 6195301 6196089 6198522
6200138 6203233 6203483 6204669 6205422 6210088 6211480 6213128 6214132 6218454 6218682
6218987 6220064 6222034 6223691 6224591 6225440 6225605 6226269 6227033 6227583 6228585
6231186 6231936 6232039 6232513 6232607 6233169 6234804 6237349 6237552 6237654 6240586
6241743 6243108 6243400 6244063 6250286 6250517 6252770 6254466 6255782 6256476 6256477
6256728 6258508 6258681 6259113 6261269 6261304 6261558 6261980 6263857 6268145 6268876
6273094 6273975 6277246 6277266 6277315 6277659 6278491 4548788 4656461 4897333 4924758
4949631 4984794 4994329 5017051 5023873 5024379 5056403 5075526 5075546 5080386 5082319
5089985 5092094 5100483 5101128 5104960 5105765 6173972 6180194 6181598 6181784 6182685
6189106 6189594 6195099 6206216 6206839 6207079 6207830 6208366 6208545 6208676 6208712
6208965 6209095 6209342 6209737 6210227 6213461 6213473 6215109 6215480 6215746 6218309
6219491 6219495 6221549 6222350 6224405 6226589 6227551 6227874 6228205 6229377 6229965
6231054 6231145 6231216 6232417 6232636 6233573 6234174 6234219 6234909 6237671 6238128
6247771 6250165 6250473 6261499 6261509 6261510 4388541 4684153 4845692 4911491 4915324
4974531 4980122 4987923 5003402 5023243 5037521 5038903 5051880 5054010 5058132 5058463
5062118 5064088 5070730 5073407 5074530 5074836 5079429 5079729 5079742 5084004 5084812
5086089 5087395 5087826 5088701 5088703 5089312 5089429 5090555 5090643 5091805 5092058
5094112 5094138 5094505 5097131 5097939 5099360 5102082 5103449 5104239 5105410 5105917
5105918 5106044 5107852 5108694 5110117 6175601 6177059 6178366 6179014 6179233 6182630
6183297 6184225 6184713 6184715 6184718 6185342 6185483 6186650 6188839 6188959 6188963
6189072 6189657 6189687 6190277 6190713 6190873 6190987 6191064 6192124 6192223 6192448
6192845 6192907 6192944 6193821 6194024 6194838 6195181 6195632 6195718 6197664 6198632

6199000 6199899 6200343 6200960 6201185 6201302 6201464 6201644 6201884 6201952 6202061
6203504 6205320 6205321 6205414 6205494 6206764 6207138 6207322 6209613 6210721 6211220
6212165 6214159 6214166 6214369 6214784 6215407 6216277 6219639 6220829 6221563 6222071
6222449 6224433 6224438 6225348 6233287 6219668

- **118669-05 – J2SE 5.0_x86 update 6 patch, 64bit**

4263904 4976239 4986256 5043245 5047307 5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063
5101898 5104215 6173783 6174229 6177732 6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166
6206441 6206933 6208022 6215625 6231602 6232820 6232954 6233622 6237688 6239400 6240876
6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473 6257260 6258466 6260834 6262235 6262572
6263272 6264252 6267224 6267930 6269555 6271298 6281384 6282084 6282891 6283270 6283361
6285301 6286011 6286189 6287191 6287601 6291034 6294558 6295680 6296125 6296410 6298940
6301771 6302769 6302904 6304225 6304650 6305546 6305653 6307455 6310737 6310858 6311255
6313317 6315358 6317122 6317178 6317278 6322521 6322568 6325315 6325748 5060628 6201802
6259137 6305157 6311051 6322301 6325504 6329042 6331269 6332350 6337834 6338436 6338891
6340079 6340202 6342738 6343024 6287164 6343111 6344735 6346725 6347132 6348045 4521075
4855860 4868278 4896773 5039416 5045217 5070081 5077603 5086160 5086424 5089317 5109224
6180936 6183734 6186280 6190413 6192376 6207824 6209695 6212440 6214543 6217210 6223265
6224811 6226827 6229389 6231029 6232485 6233005 6235633 6240755 6245809 6250214 6250749
6251460 6255285 6255949 6257124 6257182 6258006 6259991 6263814 6264872 6268365 6269854
6272715 6274390 6278597 6279126 6283161 6286864 6296218 6306172 4207472 4305459 4881314
4964339 4975824 5003235 5044738 5053272 5055567 5067517 5074396 5076514 5077866 5078280
5079751 5083441 5087208 5088035 5092850 5095117 5097015 5097241 5101391 5102490 5109602
6174596 6176318 6176814 6178395 6186747 6191542 6192422 6194668 6195301 6196089 6198522
6200138 6203233 6203483 6204669 6205422 6210088 6211480 6213128 6214132 6218454 6218682
6218987 6220064 6222034 6223691 6224591 6225440 6225605 6226269 6227033 6227583 6228585
6231186 6231936 6232039 6232513 6232607 6233169 6234804 6237349 6237552 6237654 6240586
6241743 6243108 6243400 6244063 6250286 6250517 6252770 6254466 6255782 6256476 6256477
6256728 6258508 6258681 6259113 6261269 6261304 6261558 6261980 6263857 6268145 6268876
6273094 6273975 6277246 6277266 6277315 6277659 6278491 4548788 4656461 4897333 4924758
4949631 4984794 4994329 5017051 5023873 5024379 5056403 5075526 5075546 5080386 5082319
5089985 5092094 5100483 5101128 5104960 5105765 6173972 6180194 6181598 6181784 6182685
6189106 6189594 6195099 6206216 6206839 6207079 6207830 6208366 6208545 6208676 6208712
6208965 6209095 6209342 6209737 6210227 6213461 6213473 6215109 6215480 6215746 6218309
6219491 6219495 6221549 6222350 6224405 6226589 6227551 6227874 6228205 6229377 6229965
6231054 6231145 6231216 6232417 6232636 6233573 6234174 6234219 6234909 6237671 6238128
6247771 6250165 6250473 6261499 6261509 6261510 4388541 4684153 4845692 4911491 4915324
4974531 4980122 4987923 5003402 5023243 5037521 5038903 5051880 5054010 5058132 5058463
5062118 5064088 5070730 5073407 5074530 5074836 5079429 5079729 5079742 5084004 5084812
5086089 5087395 5087826 5088701 5088703 5089312 5089429 5090555 5090643 5091805 5092058
5094112 5094138 5094505 5097131 5097939 5099360 5102082 5103449 5104239 5105410 5105917
5105918 5106044 5107852 5108694 5110117 6175601 6177059 6178366 6179014 6179233 6182630
6183297 6184225 6184713 6184715 6184718 6185342 6185483 6186650 6188839 6188959 6188963
6189072 6189657 6189687 6190277 6190713 6190873 6190987 6191064 6192124 6192223 6192448
6192845 6192907 6192944 6193821 6194024 6194838 6195181 6195632 6195718 6197664 6198632
6199000 6199899 6200343 6200960 6201185 6201302 6201464 6201644 6201884 6201952 6202061
6203504 6205320 6205321 6205414 6205494 6206764 6207138 6207322 6209613 6210721 6211220

6212165 6214159 6214166 6214369 6214784 6215407 6216277 6219639 6220829 6221563 6222071 6222449 6224433 6224438 6225348 6233287 6219668

- **118677-02 – SunOS 5.10_x86: patch for Solaris make and sccs utilities**

  6208430 5037057

- **118732-01 – SunOS 5.10_x86: /usr/sbin/zonecfg patch**

  6229724

- **118734-03 – SunOS 5.10_x86: patch libssagent.so.1 and libssasnmp.so.1**

  6227115 6228341 6275006 6277029

- **118736-01 – SunOS 5.10_x86: usr/sbin/rpc.nisd_resolv Patch**

  6220055

- **118778-04 – SunOS 5.10_x86: Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch**

6266985 6255365 6277650 6273441 6223263 6238254 6261657 6251174 6279238 6266901 6218302 6280692 6304571 6216131 6255394 6214285 6310502 4722784 6356079 4770635 6358618 6358633 4763926 6341121

- **118816-03 – SunOS 5.10_x86: /usr/xpg4/bin/awk patch**

  5074811 6195584 6320514 6368966

- **118825-01 – SunOS 5.10_x86: sort patch**

  6178339

- **118844-30 – SunOS 5.10_x86: kernel Patch**

4117562 4256818 4387797 4471706 4636944 4638717 4712059 4745648 4763363 4782952 4818484 4849565 4872386 4892666 4913292 4921433 4927518 4931229 4954646 4954703 4972826 4995852 5005976 5007714 5007726 5013200 5017095 5029967 5031470 5039369 5041567 5067964 5070446 5071610 5073739 5076357 5076976 5081575 5082975 5084452 5085394 5085886 5090037 5090773 5091442 5095432 5099850 5102743 5106644 5106803 5108961 5110153 6174349 6175438 6178746 6179167 6182677 6182871 6183621 6184323 6186851 6187076 6189856 6190561 6193659 6194576 6195108 6196169 6198405 6198521 6198766 6198890 6198953 6199444 6200295 6200924 6200969 6201257 6203046 6203602 6203833 6204983 6204987 6205337 6206732 6207682 6207772 6207963 6208532 6208638 6208798 6209399 6209411 6209619 6210598 6210697 6210881 6210936 6211068 6211827 6211936 6212248 6212406 6212675 6212756 6212810 6213084 6213101 6213184 6213277 6213962 6214472 6214604 6214615 6215261 6215546 6216056 6216134 6216447 6217046 6217370 6217624 6217821 6218194 6218854 6219127 6219132 6219142 6219195 6219298 6219317 6219672 6220234 6220478 6220843 6221058 6221079 6221094 6221490 6221495 6221496 6221498 6222174 6222228 6222466 6222535 6223059 6223379 6223603 6223680 6223915 6224061 6224745 6224788 6224901 6224934 6225650 6226023 6226217 6226263 6226302 6226320 6226332 6226345 6226441 6226484 6226862 6226920 6226968 6227733 6227872 6227893 6228013 6228017 6228044 6228203 6228498 6228709 6229159 6229753 6230146 6230156 6230249 6230315 6230381 6230528 6230552

6230925 6230951 6231065 6231203 6231205 6231207 6231502 6232332 6232748 6232852 6232864
6233073 6233184 6233388 6233624 6233919 6234004 6234033 6234037 6234063 6234072 6234449
6234710 6235003 6235086 6236000 6236038 6236072 6236182 6236382 6236617 6236726 6236942
6237066 6237078 6237197 6237355 6237357 6237411 6237666 6237779 6237793 6237823 6238277
6238322 6238486 6238533 6238547 6238601 6238679 6238686 6239011 6239254 6239279 6239626
6239708 6239801 6240160 6240205 6240367 6240456 6240490 6240925 6241299 6241739 6242365
6242612 6242764 6243341 6243444 6243456 6244431 6245378 6245760 6245953 6246138 6246787
6246875 6247126 6247143 6247281 6247821 6247936 6248527 6248555 6248591 6249003 6249127
6249703 6249712 6250374 6250382 6250386 6250493 6251625 6251659 6251754 6251862 6252809
6252856 6253027 6253028 6253030 6253031 6253033 6253561 6253575 6253744 6253955 6254258
6254303 6254433 6254741 6254835 6256212 6256254 6256312 6257150 6257657 6257772 6258738
6259168 6259227 6259385 6259467 6260039 6260254 6261173 6261284 6261685 6262302 6263122
6263338 6264443 6264469 6264473 6264487 6265068 6265086 6265087 6265088 6265090 6265094
6265183 6265240 6265652 6266922 6267670 6267671 6267680 6267682 6267693 6267695 6267718
6267731 6267778 6268152 6268387 6269064 6269100 6269246 6269285 6269465 6270528 6271650
6271688 6271759 6272550 6272573 6272652 6272865 6272867 6273474 6273730 6274840 6274965
6274969 6275414 6277017 6277084 6277108 6277224 6279506 6279932 6280390 6281150 6281281
6281300 6282037 6282291 6282867 6282875 6282885 6283314 6283577 6284597 6284864 6285253
6286341 6286414 6286536 6287250 6287398 6287550 6287766 6287771 6287776 6288246 6288873
6289141 6290459 6290673 6291662 6291720 6291876 6291914 6292054 6292950 6293265 6293270
6294464 6294490 6294727 6294867 6294902 6295986 6296526 6298780 6300960 6301076 6302948
6303053 6303188 6303210 6303530 6304200 6304238 6304378 6304654 6304657 6304858 6306072
6308352 6308356 6308380 6313259 6313410 6313609 6315002 6315667 6316468 6316758 6317091
6317412 6317947 6318423 6319100 6319851 6319881 6321197 6321768 6322165 6322179 6322231
6323272 6323525 6323886 6324745 6324927 6327017 6327762 6328286 6328296 6328310 6329593
6330610 6330765 6330819 6332961 6333456 6333683 6333712 6334302 6336786 6341645 6342422
6342770 6343544 6343824 6344065 6344138 6344639 6345009 6345010 6347545 6347726 6347918
6348423 6348618 6348808 6349172 6350363 6351482 6352141 6352917 6352926 6355002 6356171
6357153 6359001 6359179 6360218 6364043 6366109 6370160 6376993

- **118855-14 – SunOS 5.10_x86: Kernel-Patch**

4063945 4108775 4352289 4471706 4511681 4621371 4638717 4644326 4670406 4691277 4699148
4739176 4796051 4799697 4845958 4852369 4855218 4880976 4886293 4898397 4905227 4908967
4915681 4928000 4931229 4932869 4938301 4939546 4951608 4954703 4957830 5004247 5004701
5010267 5019542 5023079 5023670 5034470 5042195 5042855 5042924 5047630 5052723 5058075
5061331 5062435 5067964 5076562 5080443 5083131 5083133 5084073 5084421 5085739 5090022
5096886 5099806 5099855 5102894 5105010 5105717 6180557 6181364 6183842 6192523 6194015
6195171 6196844 6196850 6196861 6197460 6198351 6198523 6198614 6199406 6200071 6200896
6201076 6201142 6201425 6201431 6202015 6202573 6203341 6203470 6203517 6203547 6203680
6204546 6207840 6207842 6208532 6209350 6209502 6210668 6210716 6210936 6212406 6212797
6213398 6213418 6213463 6213486 6213551 6213631 6213868 6214108 6214604 6214620 6214687
6214698 6214721 6214834 6214946 6215000 6215065 6215218 6215444 6216134 6216286 6216470
6217001 6217870 6218082 6218329 6219101 6219132 6219142 6219178 6219317 6219389 6219538
6219651 6219672 6219812 6219928 6220069 6220169 6220217 6220441 6220619 6221306 6221581
6221584 6221845 6222525 6222529 6223178 6223331 6223375 6223563 6223569 6223572 6223580
6223583 6224221 6224685 6225262 6225780 6225908 6226206 6226426 6226445 6226484 6226756
6226862 6227074 6227237 6227895 6228017 6228472 6228610 6228709 6228871 6228874 6229034
6229087 6229583 6229754 6230033 6230117 6230133 6230146 6230552 6231288 6231461 6232253

6232301 6232309 6232414 6232422 6232586 6232859 6232908 6233064 6233624 6234108 6234157
6234227 6234363 6234486 6234506 6234594 6234710 6234904 6235000 6235370 6236253 6236513
6236594 6236942 6237078 6237149 6237196 6237197 6237355 6237357 6237411 6237585 6237801
6238276 6238277 6238679 6238686 6239625 6239671 6239895 6239984 6240160 6240342 6240363
6240663 6240956 6241995 6243444 6244328 6244897 6245233 6245378 6245953 6246111 6246138
6247310 6248250 6249135 6249138 6249580 6250131 6250211 6250256 6250345 6251636 6251722
6251754 6251798 6252155 6252197 6252550 6252555 6252787 6253388 6253744 6254364 6254876
6255593 6255855 6255872 6256056 6256157 6256272 6256312 6256372 6256554 6256813 6256824
6257150 6257177 6257280 6257917 6258024 6258834 6259552 6259731 6260210 6260355 6260361
6260567 6260568 6260679 6260780 6261642 6261643 6261803 6261853 6261946 6261990 6262249
6262297 6262304 6262347 6262353 6262573 6262789 6262957 6262959 6263065 6263070 6263194
6264169 6264225 6264845 6264903 6265027 6265425 6265542 6265569 6266261 6266836 6266851
6267352 6267684 6267828 6268693 6268697 6268846 6269064 6269525 6270398 6270452 6270710
6270748 6271314 6271323 6271626 6271814 6271950 6272461 6272563 6272568 6272588 6272599
6272602 6272865 6273316 6273373 6273374 6273456 6273855 6273864 6273875 6274712 6274882
6274894 6274899 6275398 6275431 6275585 6275597 6276036 6276905 6277961 6279001 6279317
6279871 6280143 6280180 6280459 6280467 6281100 6281113 6281147 6281836 6281885 6282049
6282340 6282389 6282392 6282776 6282991 6283601 6283655 6284239 6284455 6284941 6284968
6286625 6286705 6287422 6288090 6288756 6289318 6289440 6289503 6290157 6290383 6290542
6290652 6290788 6290877 6290936 6291263 6291309 6291547 6292076 6292943 6293332 6293434
6294681 6295417 6295539 6295971 6296379 6296681 6297503 6297523 6298484 6298543 6298972
6298974 6298981 6299049 6299476 6299525 6299894 6300267 6301218 6301274 6301815 6301944
6302167 6303398 6303593 6303662 6303761 6303973 6304890 6304902 6304904 6305207 6305465
6305935 6306150 6306529 6306717 6306768 6306925 6307994 6308117 6308155 6309061 6309309
6309430 6309515 6309525 6310438 6310736 6311025 6311460 6311865 6312354 6312508 6313638
6313668 6313670 6313929 6314073 6314115 6314455 6314504 6314627 6314743 6315921 6316452
6316463 6316748 6318183 6318306 6318401 6321149 6321383 6321607 6322005 6322205 6322672
6322770 6322966 6323319 6323322 6323393 6323554 6323732 6324019 6324138 6324589 6324793
6325175 6325213 6325893 6326077 6326078 6326187 6326272 6326505 6326531 6326533 6326547
6326583 6326737 6326764 6326981 6327336 6327693 6327929 6328144 6328230 6328296 6328317
6328449 6328958 6329568 6329696 6329796 6330278 6330766 6330830 6331060 6331093 6331880
6331883 6332057 6332245 6332260 6332352 6332630 6332693 6332874 6332942 6332948 6332983
6333184 6333195 6333242 6333461 6333506 6333617 6333763 6333880 6333936 6334510 6334799
6334921 6335370 6335392 6335522 6335549 6335611 6336163 6336322 6336467 6336945 6337073
6337131 6337136 6337341 6337437 6337636 6338046 6338081 6338131 6338316 6338386 6338401
6338634 6338653 6339177 6339319 6339376 6339377 6339731 6339777 6339808 6339812 6339847
6339942 6340699 6340735 6340766 6340778 6340900 6341003 6341189 6341429 6341664 6342066
6342630 6342823 6342824 6342966 6342977 6343017 6343199 6343344 6343446 6344186 6344261
6344290 6344317 6344977 6345359 6345690 6346183 6346204 6346270 6346500 6346582 6346769
6346926 6347166 6347453 6348147 6348244 6348316 6348407 6348751 6349142 6349232 6349487
6350098 6350389 6350407 6350416 6350499 6350501 6350643 6350831 6351165 6351378 6351973
6352347 6352490 6352865 6353217 6353359 6353529 6354381 6354441 6354461 6354597 6354619
6354621 6354842 6354997 6355260 6355609 6355634 6355638 6355679 6355683 6355938 6356155
6356620 6356925 6357424 6357796 6358025 6358194 6358242 6359179 6359264 6359850 6360218
6360419 6360864 6361052 6361071 6361204 6361231 6361360 6361577 6362304 6362390 6362558
6362641 6362711 6363028 6363031 6363503 6363618 6364052 6364242 6365335 6365742 6365743
6366207 6366260 6366442 6366758 6366821 6366825 6366883 6367031 6367044 6367046 6367047
6367049 6367051 6367053 6367057 6367061 6367063 6367067 6367068 6367069 6367070 6367073

6367075 6367222 6367349 6367490 6367520 6367660 6367985 6368142 6368526 6368593 6368690
6369794 6369961 6370284 6370798 6370802 6371490 6371677 6372009 6372151 6372239 6372436
6373071 6373268 6373609 6374127 6374407 6376283 6376967 6376992 6377034 6377085 6377319
6377502 6377507 6377640 6377680 6378297 6378652 6378676 6378797 6379385 6379498 6379909
6380739 6380908 6381022 6381344 6381715 6382016 6383013 6383188 6383623 6383670 6383879
6384565 6384727 6385004 6385007 6385420 6385479 6385516 6386744 6387618 6388096 6388273
6388856 6388986 6389326 6389545 6389621 6389646 6389650 6390114 6390119 6390205 6390232
6390296 6390617 6390709 6391117 6391121 6391774 6392166 6392223 6392467 6393356 6393362
6393434 6394140 6394321 6394636 6395385 6396507 6397251 6397267 6397308 6397649 6397762
6397830 6397876 6398012 6398161 6398887 6399242 6399701 6399918 6399930 6401243 6402576
6405662 6406561 6407328 6407635 6410698 6410781 6413100 6418368 6418634 6419167 6419332
6420136 6421970 6424093 6424180 6426194 6427081 6427755 6428839 6429440 6429984

- **118871-01 – SunOS 5.10_x86: nss_ldap patch**

  6230927

- **118873-02 – SunOS 5.10_x86: ksh patch**

  6208198 6261715

- **118880-01 – SunOS 5.10_x86: dhcp daemon patch**

  4932150

- **118885-01 – SunOS 5.10_x86: atomic.h patch**

  4954703

- **118891-02 – SunOS 5.10_x86: llib-lc patch**

  4954703 5004247

- **118919-16 – SunOS 5.10_x86: Solaris Crypto Framework patch**

4691624 4721729 4920408 4926742 5039273 5059459 5059461 5067502 5072858 5100567 6181926
6195428 6195934 6197268 6197284 6198116 6199119 6200215 6204887 6211857 6215509 6215816
6216772 6217866 6220814 6222467 6223863 6223866 6223869 6228384 6231739 6231978 6250168
6250963 6252894 6253484 6262344 6264344 6264379 6274680 6276483 6276609 6278459 6280574
6286372 6287425 6288840 6296920 6314217 6331488 6332420 6332630 6336131 6338653 6342066
6342468 6345493 6347073 6352877 6355571 6355597 6357426 6359179 6360218 6368332 6372169
6372587 6376993 6405871 6408419 6401115

- **118960-02 – SunOS 5.10_x86: patch usr/bin/acctcom and usr/bin/lastcomm**

  5040580 6200474 6227221

- **118966-21 – X11 6.8.0_x86: Xorg-Patch**

6210823 6219349 6221637 6221655 6227952 6227475 6251506 6198604 6219169 6241320 6212502
6251042 6264498 6275666 6279968 6252544 6277477 6207005 6316438 6307303 6278337 6335783
6339315 6311410 6338085 6321613 6366603 6326551 6202893 6348263 6340188 6243535 6306884

6306888 6306926 6315321 6377982 6379980 6370961 6245431 6396593 6399227 6398409 6416841 6376708 6421514

- **118997-08 – SunOS 5.10_x86: format patch**

4670406 4855218 4934259 4968226 5090022 6194015 6194723 6203470 6209502 6265652 6275431 6300267 6326547 6334882 6335611 6338653 6340778 6349487 6421970

- **119043-09 – SunOS 5.10_x86: patch usr/sbin/svccfg**

6197520 6217410 6221374 6222202 6231947 6251841 6265652 6287888 6296112 6299709 6351779 6355665 6367481 6397719

- **119060-12 – X11 6.6.2_x86: Xsun patch**

6219932 6219947 5016163 6224159 6276115 6212502 6228875 6219170 6248445 6265634 4751462 6226733 6248453 6247062 6248417 6216985 6269938 6226717 6265045 6280222 6297797 6278131 6279680 6270914 6316436 6227843 6326551 6265414 6347707 6378204 6361567 6376462 6383556 6255133

- **119062-01 – X11 6.8.0_x86: font patch**

  6206898

- **119064-01 – SunOS 5.10_x86: libXpm patch**

  6231515 6241936

- **119066-01 – SunOS 5.10_x86: fc-cache patch**

  6205323

- **119074-03 – SunOS 5.10_x86: ldapclient patch**

  6217454 6228760 6265652

- **119078-08 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE Files**

4691624 6194576 6199119 6210936 6212675 6213084 6215509 6229753 6233613 6238277 6249025 6286536

- **119080-12 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For Script Files**

4691624 4915974 6199119 6207842 6210697 6212675 6213084 6215509 6221079 6223059 6226968 6229753 6233613 6234157 6237500 6238277 6242365 6243456 6252550 6273106 6324123 6326533 6231947 6251841 6222202 6217410 6344138

- **119082-20 – SunOS 5.10_x86: CD-ROM Install Boot Image Patch**

4393815 4649122 4692667 4713660 4716085 4719125 4789211 4947796 5009917 5047412 5064512 6178185 6198783 6215847 6215918 6218158 6221702 6222925 6252385 6252388 6254694 6288726 6290082 6297948 6301206 6313099 6314149 6319439 6320965 6323208 6323511 6324105 6325862 6329642 6331510 6332093 6332722 6336267 6340354 6341482 6342039 6343072 6344771 6345658

6347051 6349235 6350819 6351213 6354062 6355905 6364583 6367162 6369598 6372101 6374024
6376794 6377131 6390503 6422730 6425215 6425221 6426207

- **119089-06 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: qlc Script Patch to replace package scripts**

  6210934 6236343 6292280 6292987 6303297 6320936

- **119091-19 – SunOS 5.10_x86: Sun iSCSI Device Driver and Utilities**

5094124 5094370 6173739 6173912 6186291 6204742 6206029 6206568 6207172 6207973 6208490
6211472 6211499 6211560 6211924 6212031 6212320 6213484 6213487 6213490 6213516 6214405
6214546 6215262 6216983 6218751 6219608 6220407 6220773 6221284 6221432 6221880 6222630
6224359 6224866 6226740 6226933 6228489 6230319 6231086 6231706 6233206 6233384 6235292
6236260 6236271 6236375 6239078 6239185 6239207 6240818 6240849 6240911 6241611 6242847
6244250 6244358 6245161 6247445 6249424 6249509 6250036 6251575 6254172 6254222 6255629
6257030 6258672 6259522 6259737 6261483 6261560 6261627 6261669 6262279 6262413 6263279
6263322 6263646 6267539 6267543 6268840 6268934 6271727 6274744 6275410 6276026 6278190
6280621 6282455 6282646 6282686 6284875 6285462 6287318 6288103 6290500 6292453 6293219
6296381 6296407 6296971 6297371 6297390 6298546 6299456 6300099 6300259 6303184 6304963
6306146 6311820 6314187 6314196 6338487 6340791 6341375 6343904 6344551 6348170 6354973
6357322 6358044 6361861 6368415 6370257 6371828 6374756 6375178 6375740 6376509 6377558
6378143 6378566 6379890 6380321 6380424 6381723 6382994 6383806 6388390 6390196 6390387
6391839 6412468

- **119093-07 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: iSCSI Script Patch to replace package scripts**

  5094124 6207973 6213487 6239078 6251575 6380424 6418007

- **119116-17 – Mozilla 1.7_x86-Patch**

6177442 6221725 6211632 6192644 6200999 6200994 5077554 6200990 6202289 6224482 6225441
6228782 6216830 6224900 6234566 6245856 6247811 6247837 6247838 6247849 6248466 6248468
6248516 6248547 6248557 6248594 6248613 6249777 6249778 6255667 6248548 6249776 6259266
6259860 6259866 6259873 6259902 6260571 6260573 6269887 6261013 6281357 6271958 5015369
6251128 6267169 6281360 6282170 6282190 6284465 6287117 6258444 6297209 6297215 6297218
6297219 6297231 6191277 6200696 6200705 6282893 6297174 6297242 6317624 6318009 6334587
6334619 6339970 6249857 6254398 6352958 6360106 6369969

- **119118-17 – Evolution 1.4.6_x86 patch**

6204976 6201742 6218068 6182553 6206223 6216041 6231010 6222258 6251188 6262120 6272983
6249871 6259214 6253417 6279337 6297294 6299994 6303111 6182358 6198500 6206245 6221676
6300019 5099374 5106735 6306915 6226019 6312129 6321792 6323770 6335859 6306791 6305171
6210993 6221680 6211080 6301782 6330472 6330479 4992018 6335855 6346038 6349674 5054558
6350965 6342113 6336425 6367678 6369109 6381422 6380083 6300007 6354689 6375476 6376155
6389050 6369082

- **119131-20 – SunOS 5.10_x86: Sun Fibre Channel Device Drivers**

4368092 4792071 4961555 4976582 4998402 5077933 5091773 6198588 6205269 6207101 6207184 6207845 6210934 6214931 6215726 6216326 6216743 6221242 6225769 6227340 6227562 6233352 6233800 6235327 6235886 6238787 6250038 6254848 6258722 6260549 6261607 6270092 6276354 6279071 6279108 6283597 6286318 6288500 6288908 6290618 6292280 6292446 6292987 6295169 6296383 6298259 6298288 6306254 6311175 6311314 6313089 6316063 6317420 6319731 6320936 6323973 6325525 6326293 6328146 6328827 6329995 6331949 6337290 6341027 6342934 6343904 6344143 6345310 6346519 6349983 6350809 6355378 6360849 6361031 6373288 6378371 6379312 6379866 6380370 6386247 6390139 6390807 6399058

- **119144-02 – SunOS 5.10_x86: patch lib/libinetutil.so.1**

  6220609 6265652

- **119202-12 – SunOS 5.10_x86: OS Localization message patch**

6232516 6218356 6210085 6209742 6237404 6255735 6278006 6270754 6284429 6305523 6309435 6336898 6375499

- **119214-07 – NSS_NSPR_JSS 3.11_x86: NSPR 4.6.1 / NSS 3.11 / JSS 4.2**

6237228 6237231 6243892 6243894 6243895 5045171 6243896 6243900 6243905 6243907 6243909 6243913 6243915 6243916 6243918 6250799 6250801 6250802 6250803 6250807 6250808 6250812 6250814 6250816 6251104 6258052 6258053 6258055 6258056 6258057 6258061 6258062 6258064 6258066 6260111 6260658 6302177 6333604 6326988 6326994 6326998 6327000 6327002 6242112 6327004 6327009 6327013 6253118 6327014 6327018 2122026 6327020 6327021 6315463 6341685 6341687 6264996 6330310 6350173 6359866 6362932 6210080

- **119247-15 – SunOS 5.10_x86: Manual Page updates for Solaris 10**

4918616 6260536 6361909 6388875 6399169 6400540 6402326 6403818 6410372 6410607 6410629 6413329 5074864 6227556 6241231 6297480 6357814 6367083 6368344 6377211 6390674 6399720 6401869 6405191 5000242 5048768 6248370 6251550 6264241 6265527 6273549 6309942 6309950 6309954 6309959 6309966 6335374 6360471 6369297 6378785 6378792 6378795 6378798 6387596 6389748 6392088 6392094 6394580 6395226 6395794 6396295 6397873 6398254 6398715 6401571 6202570 6213474 6230447 6248553 6278103 6282636 6324208 6336865 6337579 6338117 6339732 6341066 6341867 6342730 6342739 6343592 6344010 6348739 6350275 6358301 6380325 6385850 6386135 6387327 6389147 6389721 6389863 6391131 6394491 6394575 4901741 5010904 5046150 5057188 5079401 6198346 6206711 6222499 6224791 6228270 6237890 6268924 6291156 6296648 6305677 6314222 6326636 6329967 6333670 6338414 6338426 6338428 6338435 6340085 6340800 6340921 6341018 6341603 6341728 6342497 6342919 6345681 6345917 6345921 6346244 6346881 6347426 6348073 6348185 6348236 6349474 6349904 6350722 6350982 6353408 6353413 6353415 6353927 6354469 6355110 6355449 6357973 6358663 6359325 6359338 6359342 6360329 6362109 6366627 6366665 6369177 6370094 6370876 6372481 6372487 6374108 6374650 6375299 6375473 6375593 6376576 6379147 6382231 6382311 6382966 6383180 6384009 6384027 6384095 6237607 6238503 6264591 6291976 6328991 6335997 6337445 6339859 6341814 6341845 6343184 4754411 6211237 6226954 6231497 6232483 6237082 6259813 6290845 6294809 6294811 6294812 6296740 6297786 6301361 6306533 6308447 6309398 6319339 6324864 6328540 6328541 6329060 6330016 6330062 6330188 6330671 6331047 6331055 6331331 6331841 6332029 6332677 6337869 6338057 6339627 6204577 6221309 6241099 6242990 6248877 6255008 6258334 6258339 6286409 6288555 6309363 6313868 6317846 6318461 6320393 6321596 6322368 6322669 6322739 6322863 6323460

6323484 6324148 6324248 6324420 6324858 6325356 5032018 5044715 6213568 6219083 6227560
6227561 6239801 6240066 6266903 6270406 6284937 6291991 6293104 6298241 6300498 6300514
6301501 6302861 6303663 6304180 6305130 6305702 6305923 6306228 6306246 6306391 6306499
6309411 6310305 6312151 6316296 2123343 2123344 2125584 5107445 6176645 6192812 6218160
6219867 6229028 6231508 6236743 6239205 6247514 6248484 6249686 6249689 6249985 6259275
6275178 6280439 6281184 6289748 6289985 6291968 6292324 6293276 6293905 6293994 6295135
6295164 6295455 6295501 6295606 6295883 6295885 6295972 6298238 6299871 6301701 6302598
6175259 6186292 6213557 6219322 6244794 6247949 6256977 6259276 6267730 6268875 6274065
6275116 6275182 6275486 6276860 6277917 6278481 6279864 6279996 6178430 6199201 6215789
6227520 6242411 6242412 6245230 6247046 6248312 6249005 6249691 6259032 6259382 6260165
6261039 6261047 6262466 6263124 6266052 6266054 6266570 6267911 6270039 6270071 6271056
6274141 2123236 5087622 6190827 6196727 6209285 6218778 6222501 6225497 6235402 6241181
6247652 6251475 6252447 6253481 6256136 5090875 6207391 6212233 6217156 6217716 6222749
6227376 6242519 6242876 6243333 6244894 6245209 6245842 6246422 6247757 6250396 6250515
2122825 2122940 5008956 5038387 5043371 5046429 5069521 5095891 5096574 5104556 5108949
6182303 6193595 6194741 6195276 6195547 6198061 6200093 6201988 6202122 6205275 6208084
6209281 6210273 6211790 6211903 6212029 6212232 6212654 6212836 6213475 6213502 6213507
6213536 6214276 6214973 6215139 6215474 6215475 6216789 6216851 6217406 6218320 6218842
6218986 6219657 6219660 6219661 6219671 6220014 6220161 6220729 6220859 6221541 6221589
6221625 6221733 6221891 6222153 6222369 6222447 6222663 6222727 6223264 6223570 6224890
6225126 6225266 6225304 6225337 6225421 6225486 6225503 6225575 6225624 6225693 6229095
6229654 6229957 6230305 6230958 6231259 6231325 6231382 6231455 6231505 6231794 6232091
6233524 6233764 6233884 6233891 6233909 6234453 6235323 6236959 6236965 6237101 6237254
6237389 6237405 6237708 6237832 6237835 6238687 6240599 6240819 6241622 6243286

- **119253-12 – SunOS 5.10_x86: System Administration Applications Patch**

4358280 4592896 4649122 4692667 4698357 4760117 4921333 4952774 5009917 5101364 6179110
6198291 6211620 6221551 6252385 6252388 6265069 6278350 6298572 6311509

- **119255-24 – SunOS 5.10_x86: Install and Patch Utilities Patch**

4908553 4967419 4991875 5045607 6210622 6216195 6216798 6216809 6217206 6219176 6220578
6221954 6224740 6224767 6225041 6226770 6226930 6231818 6233011 6233738 6236231 6236796
6236855 6236866 6239875 6240894 6241052 6241431 6241944 6242607 6243480 6244125 6245446
6245715 6248984 6251452 6251466 6252385 6252388 6256515 6262677 6263190 6265069 6266241
6271791 6274438 6275530 6275557 6276148 6277096 6278325 6279485 6284610 6285073 6288746
6290368 6290429 6290432 6292233 6292269 6292275 6293397 6296187 6297336 6303564 6304174
6304176 6304222 6306319 6307548 6309013 6313848 6315157 6315316 6318864 6319430 6319570
6320238 6321376 6323208 6324392 6328091 6331277 6334066 6337009 6337644 6340114 6342245
6344531 6344916 6345121 6348813 6349319 6351408 6351428 6352966 6354346 6355320 6355604
6360157 6362706 6363226 6364817 6369639 6371040 6371745 6373045 6386697 6387091 6387771
6388931 6388959 6392825 6397413 6406934 6421944

- **119277-06 – S10_x86: Patch für nordeuropäische Gebietsschemata**

  2123566 6276095 6249315 6338196 6347707 6378124 6318932 6375175

- **119279-09 – CDE 1.6_x86: dtlogin patch**

5046689 6209544 6247943 6211096 6267572 6240729 6340843 6289158 6334517 6300285 6234179 6328101 6332653 6342881 6327614 6334271 6362895 4383440 6405883 6263134

- **119281-04 – CDE 1.6_x86: Runtime library patch for Solaris 10**

  6209386 6255303 4750419 6262671 6241938
- **119283-01 – CDE1.6_x86: GNOME/CDE Menu for Solaris 10_x86**

  6224922
- **119285-01 – CDE 1.6_x86: sdtwsinfo patch**

  6215091
- **119287-01 – CDE 1.6_x86: dtterm libDtTerm patch**

  6219941
- **119314-07 – SunOS 5.10_x86: WBEM Patch**

  4872697 5006767 6183058 6212927 6235892 6252385 6252388 6255908 6265069 6389712
- **119316-05 – SunOS 5.10_x86: Solaris Management Applications Patch**

  4418366 4770830 5080683 5092418 6192017 6196606 6327965
- **119318-01 – SunOS 5.10_x86: SVr4 Packaging Commands (usr) Patch**

  6202830
- **119369-04 – GNOME 2.6.0_x86: Printing Technology Patch**

  5083233 6200941 6263422 6231341 6305090 6347224
- **119373-02 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME common development tools and libraries Patch**

  6200654 6230101
- **119398-02 – S10_x86: Patch für nordamerikanische Gebietsschemata**

  2123566 6249315 6338196
- **119400-02 – S10_x86: Patch für zentralamerikanische Gebietsschemata**

  6255292 6249315 6338196
- **119402-05 – S10_x86: Patch für westeuropäische Gebietsschemata**

  2123566 6249315 6338196 6380900 6318932 6375175
- **119405-02 – 5.10_x86:Patch für südamerikanische Gebietsschemata**

  2123562 6249315 6338196

- **119406-02 – 5.10_x86: Patch für zentraleuropäische Gebietsschemata**

  6222362 2123566 6249315 6338196 6336555
- **119408-05 – S10_x86: Patch for Eastern Europe Region locale issues**

2123563 2123564 6249315 6338196 6346843 6314583 4944311 6367674 6383002 6399124 6375175
- **119411-03 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Applets Patch**

  6205402 6245563 6207273
- **119415-07 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Accessibility Libraries Patch**

6192805 6205225 6182499 6182502 6217152 6192693 6205004 6216843 6226723 6228329 6260441
6283137 6315241 4768049 6347858 6340516 6358227 6386230
- **119417-01 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Text-To-Speech Engine Patch**

  6216843 6226723 6228329
- **119419-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome On-screen Keyboard Patch**

  5109895 6200712 6211656 6223576
- **119421-01 – SunOS 5.10_x86: Patch für Thai-Gebietsschema**

  6235012
- **119471-05 – SunOS 5.10_x86: Sun Enterprise Network Array firmware and utilities**

5046910 5076769 6201060 6204512 6234959 6235886 6247521 6250956 6250957 6274205 6285969
- **119535-07 – SunOS 5.10_x86: Flash Archive Patch**

4947796 4956004 5031468 5081174 6216373 6225430 6256048 6267370 6301206 6306712 6322333
6330261 6382817
- **119539-04 – GNOME 2.6.0_x86: Window Manager Patch**

  6200511 6182510 6227065 6204338
- **119541-04 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Dtlogin configuration Patch**

  6197950 6248517 6214486 6206909
- **119545-03 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome streaming media framework Patch**

  6226060 6227666 6226597
- **119547-04 – APOC 1.1_x86: APOC Configuration Agent Patch**

  6241546 6257229 6258281 6278047 6293945 6313943
- **119549-04 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Multi-protocol instant messaging client Patch**

6217610 4990149 6268932 6269430 6328008

- **119575-02 – SunOS 5.10_x86: su patch**

  6213281 6219721 6219774 6243480

- **119594-01 – SunOS 5.10_x86: net-svc patch**

  6196716

- **119599-05 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Screen Reader and Magnifier Patch**

6205770 6191352 6207171 5083128 6205765 6202337 6200573 6186020 5095976 6315934 6202897 6193299 6239339 6240135 6373775 6340786 6380184

- **119602-06 – SunOS 5.10_x86: Patch für europäische JDS-Messages**

6250683 6186577 6296998 6274401 6263015 6176784 4957762 6180730 6308186 4929548 6336423 6342833 6382651 6408317

- **119604-05 – SunOS 5.10_x86: Patch für asiatische JDS-Messages**

6250683 6263015 6176784 4932571 6308186 4957762 6294274 6297892 6312176 6336423 6408317

- **119606-05 – SunOS 5.10_x86: Patch für japanische JDS-Messages**

  6250683 6263015 6176784 6308186 6336423 6408317

- **119649-01 – SunOS 5.10_x86: vlan driver patch**

  5097913 6216827

- **119686-05 – SunOS 5.10_x86: lib/svc/bin/svc.startd Patch**

  6202359 6222477 6223908 6225601 6231291 6248163 6262086

- **119704-05 – S10_x86: Patch for localeadm issues**

6293965 6192791 6286551 6189823 6252055 6249315 6338196 6339465 6350486 6384012 6390202 6412760

- **119713-04 – SunOS 5.10_x86: usr/sbin/in.routed Patch**

  5096257 6227282 6231263 6302789 6309829 6318725 6331032

- **119758-02 – SunOS 5.10_x86: Samba patch**

  5080288 5100732 6179361 6217228 6218964 6248115 6248953 6345488

- **119765-03 – SunOS 5.10_x86: ipmitool patch**

  6209442 6266203 6266225 6344396

- **119767-02 – SunOs 5.10_x86: SunFreeware man pages patch**

6209442 6266203 6266225

- **119772-01 – SunOS 5.10_x86: Asian CCK locales patch**

  6246438

- **119784-01 – SunOS 5.10_x86 : bind patch**

  6192028 6226796

- **119798-07 – SunOS 5.10_x86: CDE Localization message patch**

  6259957 6299116 6279262 6309630 6375502 6345512 6382640 6395838 6402802

- **119811-02 – SunOS 5.10_x86: International Components for Unicode Patch**

  4785261 6217550 6354379

- **119813-02 – X11 6.6.2_x86: Freetype patch**

  6229445 6261066

- **119815-08 – SunOS 5.10_x86: OS Japanese manpages patch**

  6262660 6261964 6317482 6373667 6396026

- **119825-01 – SunOS 5.10_x86: prstat patch**

  6216522

- **119827-01 – SunOS 5.10_x86: libadm.so.1 Patch**

  6197410

- **119853-03 – SunOS 5.10_x86: unix branding patch**

  6226920 6236514 6236985 6264845

- **119891-03 – GNOME 2.6.0_x86: search tool Patch**

  6253916 5072526 6234957

- **119893-01 – GNOME 2.6.0_x86: gimp Patch**

  6209566

- **119901-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome libtiff - library for reading and writing TIFF Patch**

  6203747 6321957 6377231

- **119904-01 – Openwindows 3.7.3_x86: Xview Patch**

  4459703

- **119907-04 – Gnome 2.6.0_x86: Virtual File System Framework patch**

5068327 6199955 6200485 6205707 6243455 6234855 6262830 6177074

- **119956-02 – CDE 1.6_x86: Tooltalk Runtime patch for Solaris 10**

  6206423 6235250

- **119961-02 – SunOS 5.10_x86, x64, Patch für Assembler**

6251717 6250279 6200917 5058413 6201130 6211433 6200463 6219243 6218032 6205808 6252350 6316356 6313008 6307995 6302163 6304577 6299462 6290635 6265210 6260465 6280973

- **119964-06 – SunOS 5.10_x86: Shared library patch for C++_x86**

6242459 6244128 6244223 6253345 6300352 6264451 6253807 6242145 6244286 6274396 6304703 6326163 6339010 6369719 6393170

- **119975-02 – SunOS 5.10_x86: fp plug-in for cfgadm**

  6223856 6259488

- **119987-03 – SunOS 5.10_x86: clri patch**

  4913439 6194015 6421970

- **119989-01 – SunOS 5.10_x86: sed patch**

  4865669

- **120010-01 – SunOS 5.10_x86: rmformat patch**

  5096891 6205014 6255670

- **120033-02 – SunOS 5.10_x86: libresolv.so.2-Patch**

  6205056 6392438

- **120037-03 – SunOS 5.10_x86: libldap patch**

  4626861 6226776 6232564 6232579 6274517 6276525 6312173

- **120039-01 – SunOS 5.10_x86: sar patch**

  6257191

- **120045-01 – SunOS 5.10_x86: psrset patch**

  6248421

- **120047-01 – SunOS 5.10_x86: nfsmapid patch**

  6243099 6268829 6276074

- **120051-02 – SunOS 5.10_x86: usermod patch**

  6211845 6221091 6249813

- **120053-01 – SunOS 5.10_x86: pam unix cred library patch**

  6281689

- **120063-01 – SunOS 5.10_x86: localedef Patch**

  6274427 6287593

- **120065-01 – SunOS 5.10_x86: stdio_iso.h Patch**

  6266832

- **120069-01 – SunOS 5.10_x86: in.telnetd Patch**

  6246102

- **120086-01 – SunOS 5.10_x86: patch usr/sbin/in.ftpd**

  6239487

- **120095-06 – X11 6.6.2_x86: xscreensaver patch**

  6237901 6267306 6228023 6203951 4806728 4818062 6368558 6368607 6369021 6346056

- **120100-03 – APOC 1.1_x86: Sun Java(tm) Desktop System Configuration Shared Libraries**

  6265312 6278049 6293945

- **120102-01 – SunOS 5.10_x86: patch usr/lib/libsmedia.so.1**

  6240296

- **120129-02 – SunOS 5.10_x86: patch usr/bin/xargs**

  6203159 6323628

- **120183-02 – SunOS 5.10_x86: Sun Fibre Channel Host Bus Adapter Library**

  6210435 6306254

- **120200-04 – SunOS 5.10_x86: sysidtool Patch**

  4716085 6194680 6220706 6239897 6268847

- **120202-03 – X11 6.8.0_x86: Xorg client libraries patch**

  6248315 6366603 6347707 6380000

- **120223-09 – SunOS 5.10_x86: Emulex-Sun LightPulse Fibre Channel Adapter driver**

6248456 6248899 6252273 6252308 6252633 6252767 6264417 6273321 6273949 6275529 6276730
6277406 6281068 6281270 6281938 6284688 6286283 6286352 6290648 6291133 6296689 6300078
6301627 6314407 6323974 6325753 6329384 6329972 6331152 6333054 6333059 6336547 6339616
6339679 6339682 6340896 6343904 6344012 6348810 6364395 6381360

- **120225-02 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Emulex-Sun Fibre Channel Adapter driver**

  6267262 6325753 6333054 6333059 6340896
- **120236-01 – SunOS 5.10_x86: Live Upgrade Zones Support Patch**

  6275557
- **120273-06 – SunOS 5.10_x86 : SMA patch**

6191915 6243363 6243366 6244918 6247942 6298133 6314112 6347707 6349493 6349495 6349501
6367337 6368319 6420118 6430536

- **120275-02 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For postinstall File**

  6191915 6349501 6367337
- **120283-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome CD Player Utility Patch**

  5053909 6210011 6387160
- **120285-02 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME CORBA ORB and component framework**

  6235648 6238754 6295858
- **120287-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome text editor Patch**

  4937266 6355577 5092704 6347229
- **120289-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome terminal Patch**

  6241338 6242857 6303664
- **120293-01 – SunOS 5.10_x86 : mysql patch**

  6258187
- **120295-01 – SunOS 5.10_x86 : mysql man patch**

  6258187
- **120312-01 – SunOS 5.10_x86: NUR ALS FRESHBIT-PATCH: For deletes file**

  6178746
- **120313-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE Files**

  6286536
- **120314-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT Files**

  6286536
- **120330-02 – SunOS 5.10_x86: rexec patch**

6245588 6371429

- **120336-04 – SunOS 5.10_x86: Sun Update Connection Client-Lokalisierung**
- **120345-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Common Fibre Channel HBA API Library Script Patch**

  6202863 6239116
- **120347-03 – SunOS 5.10_x86: Common Fibre Channel HBA API Library**

  6202863 6239116 6288908 6334772
- **120351-04 – SunOS 5.10_x86: Asian CCK locales patch**

  6279310 6285930 6347707
- **120411-10 – SunOS 5.10_x86: Internet/Intranet Input Method Framework-Patch**

  6362324
- **120413-04 – SunOS 5.10_x86: Patch für Gebietsschema Vereinfachtes Chinesisch**

  6362324
- **120415-09 – SunOS 5.10_x86: Asian CCK locales patch**

  6362324
- **120417-04 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Patch für class action-Skripten**

  6362324 6399243 6415636
- **120451-01 – SunOS 5.10_x86: Get netmask Utility Patch**

  4218092
- **120453-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For editable files only**

  5006767
- **120455-01 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Apoc GConf Adapter Patch**

  6281517
- **120457-01 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome image viewer Patch**

  6288517
- **120459-01 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome configuration Patch**

  6293945
- **120461-07 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome libs Patch**

6242857 5087948 5088844 6216594 6306889 6301837 6231341 6305090 6347224 6348450 6394047

- **120468-04 – SunOS 5.10_x86: LP patch**

  4997994 5065608 5096624 6208058 6260526 6289134 6314243 6314245
- **120474-01 – SunOS 5.10_x86: nss_compat patch**

  5097644
- **120536-11 – SunOS 5.10_x86: Updated video drivers and fixes**

5079292 6190517 6251584 6252425 6276981 6277468 6290163 6290213 6299315 6311286 6311316 6311339 6315191 6317233 6317391 6321043 6321995 6326523 6334355 6337797 6337945 6334320 6340609 6342674 6342687 6343231 6358707 6392450 6398426 6398494 6408627

- **120544-02 – SunOS 5.10_x86 : Apache Patch**

  6222168 6228840 6257414 6301799 6367565 6378495
- **120630-02 – SunOS 5.10_x86: libpool patch**

  6232648 6234525
- **120691-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For depend File**

  6299541
- **120705-01 – SunOS 5.10_x86: smartcard man patch**

  6310070
- **120720-01 – SunOS 5.10_x86 : gzip patch**

  6283819 6294656
- **120733-01 – SunOS 5.10_x86: libusb patch**

  5033202 6251518 6251836 6272172
- **120740-02 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME PDF Viewer based on Xpdf**

  6219093 6294547
- **120742-01 – SunOS 5.10_x86: seg_map header file patch**

  6264443
- **120745-02 – SunOS 5.10_x86: Patch für Web Console-Gebietsschema (de/es/fr/ja/ko/zh)**

  6341293 6414269
- **120747-01 – SunOS 5.10_x86: SUNWswmt patch**

  6314804

- **120754-02 – SunOS 5.10_x86: Microtasking libraries (libmtsk) patch**

4640927 5105585 6176541 6224639 6266200 6281454 6284576 6292619 6308531 6315352 6347707

- **120771-01 – SunOS 5.10_x86: UDC patch**

  6308547
- **120808-01 – SunOS 5.10_x86: rpc.mdcommd match**

  6290815
- **120810-01 – SunOS 5.10_x86: metaclust patch**

  6274840
- **120817-01 – SunOS 5.10_x86: at and batch patch**

  6208425
- **120831-04 – SunOS 5.10_x86: vi and ex patch**

  6208422 6219736 6219754 6320769 6320774
- **120838-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For DEPEND Files**

  6213629
- **120846-01 – SunOS 5.10_x86: auditd patch**

  4875480 6261894
- **120874-03 – SunOS 5.10_x86: xscreensaver localization message patch**

  6203951 6316915 6388099 6404846
- **120888-05 – SunOS 5.10_x86: cdrw patch**

  5097578 6226041 6237805 6237817 6239665 6297848 6327126 6346283 6372024
- **120890-01 – SunOS 5.10_x86: librac patch**

  6297767
- **120901-03 – SunOS 5.10_x86: libzonecfg patch**

  6218854 6328286 6346201
- **120933-01 – Solaris 10_x86: Live Upgrade to S10U1 fails due to checkinstall script**

  6320417
- **120935-01 – Solaris 10_x86: Live Upgrade to S10U1 fails due to SUNWccccrr postinstall**

  6320433

- **120985-01 – SunOS 5.10_x86: nss_user.so.1 Patch**

  6235336
- **120987-04 – SunOS 5.10_x86: mkfs and newfs patch**

1260290 4063945 4471706 4799697 4836779 4845221 4857410 4872089 4890510 5004701 5086715 5096886 6175186 6184783 6198523 6208131 6217870 6223375 6240363 6245090 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6312941 6312946 6312949 6312954 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6379909 6381344 6389326

- **120989-01 – SunOS 5.10_x86: grpck Patch**

  6221968
- **120991-02 – SunOS 5.10_x86: net-physical Patch**

  5062168 6369648
- **120993-02 – SunOS 5.10_x86: nfs_clnt.h and nfs4_clnt.h Patch**

  6266836 6282389
- **120995-01 – SunOS 5.10_x86: elf_amd64.h Patch**

  6236594
- **121003-02 – SunOS 5.10_x86: pax patch**

  6300407 6324879
- **121005-01 – SunOS 5.10_x86: sh patch**

  6277636
- **121007-01 – SunOS 5.10_x86: libkadm5 and kadmind patch**

  6215066 6227969 6265737 6278018
- **121009-01 – SunOS 5.10_x86: ufsrestore patch**

  6264883
- **121011-01 – SunOS 5.10_x86: rpc.metad patch**

  6324927
- **121013-01 – SunOS 5.10_x86: traceroute patch**

  6290611 6290623 6291147 6291879 6298211 6298351
- **121037-01 – Gnome 2.6.0_x86: base libraries patch**

6215709

- **121044-02 – X11 6.8.0_x86: Mesa-Patch**

  6317645 6313676 6318879 6318900 6366603

- **121062-01 – SunOS 5.10_x86: motd Patch**

  6222495

- **121082-05 – SunOS 5.10_x86: Connected Customer Agents 1.1.0**

  6304558 6319108 6300369 6395708 6392682 6410428

- **121096-01 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME EXIF tag parsing library for digital cameras**

  6257383

- **121119-06 – SunOS 5.10_x86, Sun Update Connection Client, System Edition 1.0.4**

4986258 5002316 5022653 5023766 5029322 5066299 5075120 6283475 6286401 6301964 6302734 6303345 6303347 6304050 6304752 6304766 6305349 6309151 6311346 6311982 6315572 6316079 6316614 6316714 6318386 6320362 6326062 6326563 6327736 6327855 6330775 6331953 6334463 6334470 6335197 6336315 6337321 6337356 6341454 6354986 6362828 6363403 6367722 6372274 6381140 6391266 6395034 6395874

- **121127-02 – SunOS 5.10_x86: umountall.sh Patch**

  6353778 6369392

- **121129-01 – SunOS 5.10_x86: usr/include/sys/fs/lofs_node.h patch**

  5034470

- **121131-01 – SunOS 5.10_x86: librcm.so.1-Patch**

  5103374

- **121134-01 – SunOS 5.10_x86: power-Patch**

  6326272

- **121212-01 – SunOS 5.10_x86: Sun Java Web Console (Lockhart) Patch**

6174575 6190851 6197979 6202144 6202180 6210774 6216732 6219010 6221395 6221403 6221475 6221807 6221988 6227790 6234014 6238598 6245886 6250060 6261549 6263027 6285557

- **121216-01 – SunOS 5.10_x86: ipsecconf patch**

  6214460

- **121230-01 – SunOS 5.10_x86: libssl patch**

  6332476

- **121234-01 – SunOS 5.10_x86: gsscred patch**

  5008950
- **121240-01 – SunOS 5.10_x86: libgss patch**

  6203833
- **121243-02 – SunOS: 5.10_x86: Patch für Web Console-Gebietsschema (it/sv)**

  6341293 6414269
- **121264-01 – SunOS 5.10_x86: cadp160 driver patch**

  6254081
- **121287-01 – SunOS 5.10_x86: pcn-Patch**

  6230653
- **121289-02 – SunOS 5.10_x86: patch /usr/bin/svcs-Patch**

  6293006 6306667
- **121297-01 – SunOS 5.10_x86: fgrep-Patch**

  6295261
- **121300-01 – SunOS 5.10_x86: caplib-Patch**

  6192995
- **121307-02 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

  6323208 6336160
- **121309-04 – SunOS 5.10_x86: Solaris Management Console Patch**

  5090761 6179516 6183058 6365746
- **121334-04 – SunOS 5.10_x86: zoneadmd, zlogin and zoneadm patch**

  6328286 6329667 6346201 6393109 6393649
- **121395-01 – SunOS 5.10_x86: aio_impl.h. patch**

  4954646
- **121407-01 – SunOS 5.10_x86: ikeadm patch**

  6268124 6283165
- **121429-03 – SunOS 5.10_x86: Live Upgrade Zones Support Patch**

  5015838 6221561 6242607 6381089

- **121431-09 – SunOS 5.8_x86 5.9_x86 5.10_x86: Live Upgrade Patch**

```
4873203 4992478 5015838 6221561 6221609 6224940 6252385 6252388 6253700 6263351 6265069
6278345 6278352 6284550 6286969 6297948 6297950 6317386 6319706 6319769 6320330 6322850
6322867 6322962 6328587 6332091 6335531 6336069 6336160 6339728 6347732 6357186 6365289
6367766 6381089 6398112 6401599 6411522 6420644
```

- **121454-02 – SunOS 5.10_x86: Sun Update Connection Client Foundation**

```
6322616 6348676 6325141 6325580 6325603 6324926 6325021 6319981 6324894 6316500 6288010
6288194 6288300 6289010 6293659 6297756 6298489 6299025 6300171 6300219 6300355 6300794
6302650 6303352 6303587 6304558 6304563 6304786 6306155 6260830 6315572 6314437 6314341
6316780 6342800
```

- **121464-03 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Accessibility Libraries Patch**

  6347858 6340516 6358227 6386230

- **121475-01 – SunOS 5.10_x86: audit_event-Patch**

  4931229

- **121488-01 – CDE 1.6_x86: dtmail patch**

  6337697

- **121562-03 – SunOS 5.10_x86: keymap-Patch**

  6277193 6361984 6362506 6366101 6381421

- **121571-01 – S10_x86: Patch für Gebietsschemata Australien/Asien**

  6249315 6338196

- **121572-03 – S10_x86: Patch für südamerikanische Gebietsschemata**

  6249315 6338196 6336555 6318932 6375175

- **121576-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

  6345097

- **121604-01 – SunOS 5.10_x86: libcfgadm.so.1-Patch**

  6285828

- **121607-01 – GNOME 2.6.0_x86: Python-Patch**

  6199942 6247860 6318436 6318475 6340077

- **121621-02 – SunOS 5.10_x86: Patch für mediaLib in Solaris**

  6359985 6347707 6397621

- **121668-02 – SunOS 5.10_x86 : pilot-link Header-Patch**

  6321205 6334598

- **121670-01 – SunOS 5.10_x86 : Patch für SunFreeware pilot-link Man Pages**

  6321205

- **121672-01 – GNOME 2.6.0_x86: SPEZIELLES PATCH für SUNWPython-Package**

  6199942 6247860 6318436 6318475 6340077

- **121676-06 – SunOS 5.10_x86: Japanese Input System ATOK-Patch**

  6362324 6373667 6409794

- **121696-02 – SunOS 5.10_x86: devfsadm-Patch**

  4939546 6359001

- **121722-03 – SunOS 5.10_x86: Patch für SVM-Headerdateien**

  6263122 6378671

- **121735-04 – SunOS 5.10_x86: Patch zur Unterstützung neuer UTF-8-Gebietsschemata**

  6303757 6314560 6338821 4937197 6326805 6380372

- **121779-08 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For Script Files**

4920408 4931229 5026812 6229153 6232332 6281836 6287428 6301944 6308155 6310845 6310846
6310847 6317422 6336517 6342066 4721729 5059459 5059461 5067502 6181926 6198116 6216772
6278459 6287425 6288840 6331488 6332420 6332630 6336131 6347073 6352877 6355571 6355597
6368332 6372169 6372587 6210716 6355260 6372436 6359264 6303973 6394140 6331284

- **121781-08 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE Files**

4920408 4931229 4831622 6178604 6232332 6281836 6301944 6308155 6342066 6353217 6359264
6364242 6403183 6377502 6326272 6303973

- **121805-02 – SunOS 5.10_x86: GRUB-Patch**

  6256398 6297358 6362643 6372042

- **121869-03 – SunOS 5.10_x86: keytable-Patch**

6311410 6338085 6217588 6377837 6277903 6310310 6319348 6334067 6340191 6346811 6353678
6370100 6370739 6378024

- **121871-01 – X11 6.6.2_x86: xterm-Patch**

  6315492

- **121902-01 – SunOS 5.10_x86: i.manifest r.manifest class action script-Patch**

6209178

- **121906-01 – SunOS 5.10_x86: Patch für audit-Headerdateien**

  4931229

- **121922-02 – SunOS 5.10_x86: Patch für libumem-Bibliothek**

  6308756 6317793 6341280 6385367

- **121924-01 – Gnome 2.6.0_x86: Patch für GNOME CD Burner**

  6210267

- **121948-01 – SunOS 5.10_x86: Neue erforderliche Tastatursoftware für S11 und S10 U2**

  6217588

- **121954-02 – SunOS 5.10_x86: Lokalisierungspatch für neue EMEA FIGGS-Gebietsschemata**

  6321422 6388015

- **121976-01 – CDE 1.6_x86: Xsession-Patch**

  6354282

- **121978-01 – CDE 1.6_x86: Dtlogin-Patch**

  6309633

- **122006-01 – SunOS 5.10_x86 : SunFreeware growisofs-Manpage**

  6346516

- **122010-01 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware cdrtools-Patch**

  6251877 6318184

- **122012-01 – SunOS 5.10_x86: Patch für SunFreeware cdrtools-Manpages**

  6251877 6318184

- **122022-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For depend File**

  6251877 6318184

- **122030-01 – SunOS 5.10_x86: NIS+ nis Patch**

  6254605 6261290

- **122033-02 – SunOS 5.10_x86: Update timezones Patch**

  6226357 6348147 6380398

- **122035-03 – SunOS 5.10_x86: awk nawk Patch**

5004023 5040318 5090114 6320514 6368966

- **122065-01 – CDE 1.6_x86: Tooltalk ttsession-Patch für Solaris 10**

6328571

- **122078-01 – SunOS 5.10_x86: ypxfrd ypxfrd_server-Patch**

6203874

- **122082-01 – SunOS 5.10_x86: Patch für perl-Formatstring**

6368763

- **122084-01 – SunOS 5.10_x86: fsck mirrored Patch**

6273536

- **122086-01 – SunOS 5.10_x86: nispasswd-Patch**

6225117

- **122120-03 – SunOS 5.10_x86: Patch für arabische Schriftarten**

6346091 6380993

- **122131-01 – S10_x86: Patch zur Aktualisierung von SUNWlocaledefsrc-Dateien**

6345525

- **122173-04 – SunOS 5.10_x86: swap swapadd-Patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6194015 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6379909 6381344 6389326 6415521 6421970

- **122175-03 – SunOS 5.10_x86: dumpadm-Patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6194015 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6379909 6381344 6389326 6421970

- **122181-01 – SunOS 5.10_x86: Patch für nordafrikanische Gebietsschemata**

6348993

- **122184-01 – SunOS 5.10_x86: logadm timestamp-Patch**

4824041

- **122196-03 – SunOS 5.10_x86: pkgadd assertion-Patch**

5076562 5083131 6181364 6183842 6202015 6216286 6216650 6219101 6220169 6221584 6222529
6223178 6229087 6229583 6230033 6232253 6232309 6237801 6255593 6264225 6265569 6266851
6267828 6272568 6281100 6281113 6282049 6284455 6286625 6295417 6298484 6298972 6298974
6298981 6305465 6307994 6309430 6310438 6313638 6313668 6313670 6314073 6322672 6323319
6323322 6323393 6323554 6328144 6331093 6332245 6333184 6333617 6335522 6335549 6342823
6342977 6346926 6354842 6356155 6359264 6359850 6363503 6365335 6365742 6365743 6366758
6366821 6366825 6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051 6367053 6367057 6367061
6367063 6367067 6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367222 6367985 6368526 6368690
6369961 6370284 6370798 6370802 6371490 6372151 6373071 6376283 6377319 6377640 6378297
6378676 6379498 6381022 6383188 6384565 6384727 6385004 6385007 6385479 6385516 6388986
6389646 6389650 6390114 6390119 6390205 6390232 6390296 6390617 6390709 6391117 6391121
6391774 6392166 6392223 6392467 6393356 6393362 6395385 6397762 6397830 6398161 6412848

- **122205-01 – GNOME 2.6.0_x86: configuration framework-Patch**

  6310437

- **122207-02 – Gnome 2.6.0_x86: Patch für Bildschirmtastatur**

  6329929 6364326

- **122209-01 – GNOME 2.6.0_x86: Removable Media Patch**

  6207027

- **122211-01 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME Media Player Patch**

  6370445

- **122213-03 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME Image Editor Patch**

5011528 6218831 6202416 4899270 6255964 6234837 6200485 6234894 6200326 6238031 6251220
6262830 6261299 6312879 6312736 6239595 6244269 6214486 6195818 6217648 6271501 6317578
6193275 6202413 6205402 6253594 6200000 6208184 6218072 6222326 6303664 6303219 6225051
6324700 5088581 6255199 6298139 6354209 5054339 6197950 6230090 6230098 6203727 5032088
6232578 6214222 6248517 6277164 6237403 6250742 6267922 6273175 6211279 5054519 5056390
6191372 6363035 6210443 6291127 6247833 6340714 6340716 6347227 6363752 6239962 5072848
6347360 6385401 6398671

- **122216-01 – SunOS 5.10_x86: syslogd hostname lookup**

  6221022

- **122226-01 – SunOS 5.10_x86, SPEZIELLES PATCH: For Script Files**

  6381140

- **122232-01 – SunOS 5.10_x86 Sun Connection Agents, Transport Certificate Update**

  6379777

- **122240-01 – SunOS 5.10_x86: Apache 2 mod_perl Perl cgi-Patch**

6289386

- **122248-01 – SunOS 5.10_x86: Patch clmb**

  4670406 4855218 6203470 6209502 6275431 6300267 6326547 6335611 6340778

- **122252-01 – SunOS 5.10_x86: librestart.so.1-Patch**

  6338570

- **122260-01 – SunOS 5.10_x86: Patch für SunFreeware gnu esp ghostscript**

  6333285 6343050 6360710 6360803

- **122262-01 – SunOS 5.10_x86: Patch für SunFreeware ghostscript Manpages**

  6333285 6343050 6360710 6360803

- **122264-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: fp plug-in for cfgadm**

  6319165

- **122417-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Patch für Depend-Datei**

  2129341

- **122419-01 – SunOS 5.10_x86: Behebung fehlerhafter Meldungen für Ru**

  6363262

- **122421-01 – SunOS 5.10_x86: Patch für Gebietsschema Vereinfachtes Chinesisch**

  6357520

- **122423-02 – SunOS 5.10_x86: Hinzufügen fehlernder Gebietsschemadateien für Mozilla**

  6387991 6403436

- **122471-01 – Gnome 2.6.0_x86: GNOME Java Help Patch**

  6364981

- **122488-02 – SunOS 5.10_x86:Patch für Nahost-Gebietsschemata**

  6380993

- **122522-01 – SunOS 5.10_x86: locator-Patch**

  6332630 6342066 6347537

- **122528-01 – SunOS 5.10_x86: mech_krb5.so.1-Patch**

  6332630 6342066

- **122530-01 – SunOS 5.10_x86: nge-Patch**

6273484 6333732 6334580 6339474 6350127 6350373 6353515 6355392 6355538 6356796 6358827 6364227

- **122532-01 – SunOS 5.10_x86: volmgt und bsmconv-Patch**

  6178604 6314894 6335442 6339683 6342813

- **122534-01 – SunOS 5.10_x86: ktkt_warn-Patch**

  5088665

- **122536-01 – SunOS 5.10_x86: llib-lcrypto-Patch**

  6285539 6287497

- **122638-01 – SunOS 5.10_x86: sbin/zonename-Patch**

  6405807 6408933

- **122641-04 – SunOS 5.10_x86: zfs genesis-Patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6276934 6277961 6280668 6284968 6285992 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6343608 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6365101 6369794 6379909 6381344 6389326 6392291 6393003 6393443 6395670 6396049 6396628 6397071 6397267 6398177 6398380 6398622 6398664 6398713 6399272 6399301 6399767 6399899 6399918 6399930 6400742 6401243 6402388 6402569 6402598 6403294 6405008 6405662 6406959 6407365 6407366 6407367 6407377 6407444 6407635 6407791 6407842 6408482 6409927 6410371 6410698 6410700 6410709 6410711 6410836 6411780 6413125 6413573 6413731 6416101 6420920 6422565 6423046 6424405 6426323

- **122647-03 – SunOS 5.10_x86: zlogin-Patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6379909 6381344 6389326 6405807 6408933 6426477

- **122653-02 – SunOS 5.10_x86: utilities-Patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6237359 6240363 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6268417 6277961 6284968 6297856 6303398 6320763 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6339766 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6369794 6379909 6381344 6389326 6395977

- **122655-04 – SunOS 5.10_x86: Patch für Jumpstart- und Live Upgrade-Kompatibilität**

  6331284 6372009

- **122659-03 – SunOS 5.10_x86: zonecfg-Patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081

6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6379909 6381344 6389326 6405807 6408933 6424343 6426477 6431453

- **122661-01 – SunOS 5.10_x86: zoneadm-Patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6200896 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6379909 6381344 6389326 6405807 6408933

- **122663-04 – SunOS 5.10_x86: libzonecfg patch**

4063945 4799697 5004701 5052723 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6379909 6381344 6389326 6405807 6408933 6424343 6426477 6426755 6426760

- **122665-04 – SunOS 5.10_x86: Patch für Headerdateien rnode.h/systm.h/zone.h**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6200896 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6328286 6328296 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6379909 6381344 6389326 6399242 6401243 6405807 6408933 6420643 6424343 6426477 6426755 6426760

- **122670-01 – Evolution 1.4.6_x86: Cryptographic Library-Patch**

  6316976

- **122701-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome libs CAS Patch**

  6348450 6394047 6399245

- **122736-01 – CDE 1.6_x86: backdrops-Patch**

  6385021

- **122746-01 – SunOS 5.10_x86: bootadm-Patch**

  6341178

- **122748-01 – SunOS 5.10_x86: gda-Patch**

  6326981

- **122753-03 – SunOS 5.10_x86: fma snmpd-Patch**

5076562 5083131 6181364 6183842 6202015 6216286 6219101 6220169 6221584 6222529 6223178 6229087 6229583 6230033 6232253 6232309 6237801 6255593 6264225 6265569 6266851 6267828 6272568 6281100 6281113 6282049 6284455 6286625 6295417 6298484 6298972 6298974 6298981 6305465 6307994 6309430 6310438 6313638 6313668 6313670 6314073 6322672 6323319 6323322 6323393 6323554 6328144 6331093 6332245 6333184 6333617 6335522 6335549 6342823 6342977 6346926 6354842 6356155 6359264 6359850 6363503 6365335 6365742 6365743 6366758 6366821

6366825 6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051 6367053 6367057 6367061 6367063
6367067 6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367222 6367985 6368526 6368690 6369961
6370284 6370798 6370802 6371490 6372151 6373071 6376283 6377319 6377640 6378297 6378676
6379498 6381022 6383188 6384565 6384727 6385004 6385007 6385479 6385516 6388986 6389646
6389650 6390114 6390119 6390205 6390232 6390296 6390617 6390709 6391117 6391121 6391774
6392166 6392223 6392467 6393356 6393362 6395385 6397762 6397830 6398161 6413092 6419030

- **122755-01 – SunOS 5.10_x86: libexacct.so.1 fma-Patch**

5076562 5083131 6181364 6183842 6202015 6216286 6219101 6220169 6221584 6222529 6223178
6229087 6229583 6230033 6232253 6232309 6237801 6255593 6264225 6265569 6266851 6267828
6272568 6281100 6281113 6282049 6284455 6286625 6295417 6298484 6298972 6298974 6298981
6305465 6307994 6309430 6310438 6313638 6313668 6313670 6314073 6322672 6323319 6323322
6323393 6323554 6328144 6331093 6332245 6333184 6333617 6335522 6335549 6342823 6342977
6346926 6354842 6356155 6359264 6359850 6363503 6365335 6365742 6365743 6366758 6366821
6366825 6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051 6367053 6367057 6367061 6367063
6367067 6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367222 6367985 6368526 6368690 6369961
6370284 6370798 6370802 6371490 6372151 6373071 6376283 6377319 6377640 6378297 6378676
6379498 6381022 6383188 6384565 6384727 6385004 6385007 6385479 6385516 6388986 6389646
6389650 6390114 6390119 6390205 6390232 6390296 6390617 6390709 6391117 6391121 6391774
6392166 6392223 6392467 6393356 6393362 6395385 6397762 6397830 6398161

- **122829-02 – SunOS 5.10_x86: Patch für lsimega-Treiber**

  6310845 6310846 6310847 6317422 6409215

- **122857-02 – SunOS 5.10_x86: sendmail-Patch**

  6409751 6409114 6326006 6368555 6397275 6401629 6403183

- **122861-01 – SunOS 5.10_x86: Lokalisierungspatch für SCN Update Manager**

  6407430

- **123014-01 – SunOS 5.10_x86: pcb.h-Patch**

  4852369

- **123016-01 – SunOS 5.10_x86: ps-Patch**

  6284623

- **123018-01 – SunOS 5.10_x86: inetd-Patch**

  6240909

- **123067-01 – SunOS 5.10_x86: libmeta.so.1-Patch**

  6341629

- **123122-02 – SunOS 5.10_x86: usr/lib/libwsreg.so.1 Patch**

  6415472 6426965

- **123124-02 – SunOS 5.10_x86, SPEZIELLES PATCH: For Script Files**

  6423146
- **123141-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For package level scripts only**

  6415472